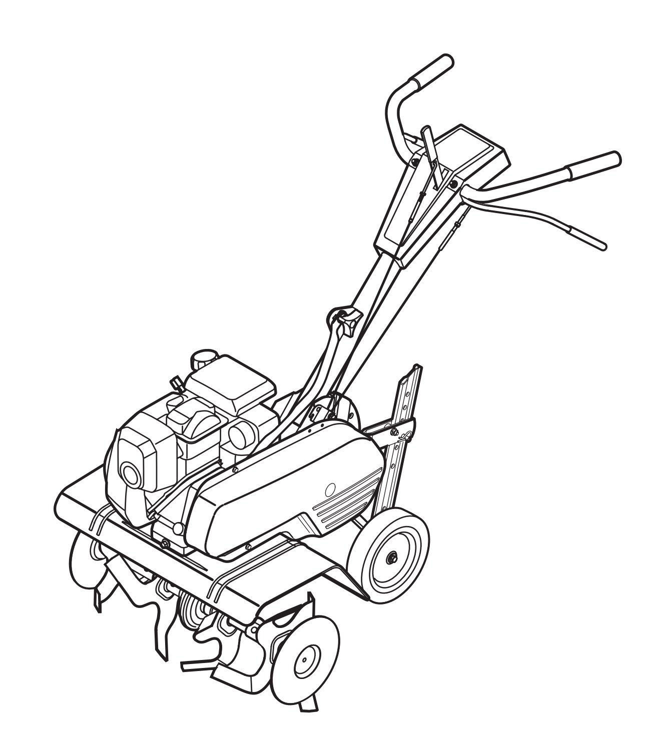
Safe Operation Practices • Set-Up • Operation • Maintenance • Service • Troubleshooting • Warranty

Cub Cadet.

OPERATOR'S MANUAL



Front Tine Tiller — Model FT24

⚠ WARNING

READ AND FOLLOW ALL SAFETY RULES AND INSTRUCTIONS IN THIS MANUAL BEFORE ATTEMPTING TO OPERATE THIS MACHINE. FAILURE TO COMPLY WITH THESE INSTRUCTIONS MAY RESULT IN PERSONAL INJURY.

CUB CADET LLC, P.O. BOX 361131 CLEVELAND, OHIO 44136-0019

Printed In USA

Form No. 769-04323
(August 19, 2008)

To The Owner

1

Thank You

Thank you for purchasing a Garden Tiller manufactured by Cub Cadet LLC. It was carefully engineered to provide excellent performance when properly operated and maintained.

Please read this entire manual prior to operating the equipment. It instructs you how to safely and easily set up, operate and maintain your machine. Please be sure that you, and any other persons who will operate the machine, carefully follow the recommended safety practices at all times. Failure to do so could result in personal injury or property damage.

All information in this manual is relative to the most recent product information available at the time of printing. Review this manual frequently to familiarize yourself with the machine, its features and operation. Please be aware that this Operator's Manual may cover a range of product specifications for various models. Characteristics and features discussed and/or illustrated in this manual may not be applicable to all models. Cub Cadet LLC reserves the right to change product specifications, designs and equipment without notice and without incurring obligation.

If you have any problems or questions concerning the machine, phone your local Cub Cadet dealer or contact us directly. Cub Cadet's Customer Support telephone numbers, website address and mailing address can be found on this page. We want to ensure your complete satisfaction at all times.

Throughout this manual, all references to *right* and *left* side of the machine are observed from the operating position

The engine manufacturer is responsible for all engine-related issues with regards to performance, power-rating, specifications, warranty and service. Please refer to the engine manufacturer's Owner's/Operator's Manual, packed separately with your machine, for more information.

Table of Contents

Record Product Information

Before setting up and operating your new equipment, please locate the model plate on the equipment and record the information in the provided area to the right. You can locate the model plate by standing at the operator's position and looking down at the rear of the deck. This information will be necessary, should you seek technical support via our web site, Customer Support Department, or with a local authorized service dealer.

MODEL NUMBER

SERIAL NUMBER

Customer Support

If you have difficulty assembling this product or have any questions regarding the controls, operation, or maintenance of this machine, you can seek help from the experts. Choose from the options below:

◊ Visit us on the web at www.cubcadet.com

◊ Call a Customer Support Representative at (800) 965-4CUB

◊ Locate your nearest Cub Cadet Dealer at (877) 282-8684

◊ Write us at Cub Cadet LLC • P.O. Box 361131 • Cleveland, OH • 44136-0019

Important Safe Operation Practices

2



WARNING! This symbol points out important safety instructions which, if not followed, could endanger the personal safety and/or property of yourself and others. Read and follow all instructions in this manual before attempting to operate this machine. Failure to comply with these instructions may result in personal injury.
When you see this symbol. **HEED ITS WARNING!**

CALIFORNIA PROPOSITION 65



WARNING! Engine Exhaust, some of its constituents, and certain vehicle components contain or emit chemicals known to State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.



WARNING! Battery posts, terminals, and related accessories contain lead and lead compounds, chemicals known to the State of California to cause cancer and reproductive harm. *Wash hands after handling*



DANGER! This machine was built to be operated according to the safe operation practices in this manual. As with any type of power equipment, carelessness or error on the part of the operator can result in serious injury. This machine is capable of amputating fingers, hands, toes and feet. Failure to observe the following safety instructions could result in serious injury or death.

Training

1. Read, understand, and follow all instructions on the machine and in the manual(s) before attempting to assemble and operate. Keep this manual in a safe place for future and regular reference and for ordering replacement parts.
2. Be familiar with all controls and their proper operation. Know how to stop the machine and disengage them quickly.
3. Never allow children under 14 years of age to operate this machine. Children 14 and over should read and understand the instructions and safe operation practices in this manual and on the machine and be trained and supervised by an adult.
4. Never allow adults to operate this machine without proper instruction.
5. Keep the area of operation clear of all persons, particularly small children and pets. Stop machine if anyone enters the area.

Preparation

1. Thoroughly inspect the area where the equipment is to be used. Remove all stones, sticks, wire, and other foreign objects which could be tripped over and cause personal injury.
2. Wear sturdy, rough-soled work shoes and close fitting slacks and shirt. Loose fitting clothes or jewelry can be caught in moving parts. Never operate this machine in bare feet or sandals.
3. Disengage clutch levers and shift (if provided) into neutral ("N") before starting the engine.
4. Never leave this machine unattended with the engine running.
5. Never attempt to make any adjustments while engine is running, except where specifically recommended in the operator's manual.

Safe Handling of Gasoline:

To avoid personal injury or property damage use extreme care in handling gasoline. Gasoline is extremely flammable and the vapors are explosive. Serious personal injury can occur when gasoline is spilled on yourself or your clothes which can ignite. Wash your skin and change clothes immediately.

a. Use only an approved gasoline container.
b. Never fill containers inside a vehicle or on a truck or trailer bed with a plastic liner. Always place containers on the ground away from your vehicle before filling.

c. When practical, remove gas-powered equipment from the truck or trailer and refuel it on the ground. If this is not possible, then refuel such equipment on a trailer with a portable container, rather than from a gasoline dispenser nozzle.

d. Keep the nozzle in contact with the rim of the fuel tank or container opening at all times until fueling is complete. Do not use a nozzle lock-open device.

e. Extinguish all cigarettes, cigars, pipes and other sources of ignition.

f. Never fuel machine indoors.

g. Never remove gas cap or add fuel while the engine is hot or running. Allow engine to cool at least two minutes before refueling.

h. Never over fill fuel tank. Fill tank to no more than ½ inch below bottom of filler neck to allow space for fuel expansion.

i. Replace gasoline cap and tighten securely.

j. If gasoline is spilled, wipe it off the engine and equipment. Move unit to another area. Wait 5 minutes before starting the engine.

k. To reduce fire hazards, keep machine free of grass, leaves, or other debris build-up. Clean up oil or fuel spillage and remove any fuel soaked debris.

l. Never store the machine or fuel container inside where there is an open flame, spark or pilot light as on a water heater, space heater, furnace, clothes dryer or other gas appliances.

Operation

1. Do not put hands or feet near rotating parts. Contact with the rotating parts can amputate hands and feet.
2. Do not operate machine while under the influence of alcohol or drugs.
3. Never operate this machine without good visibility or light. Always be sure of your footing and keep a firm hold on the handles.
4. Keep bystanders away from the machine while it is in operation. Stop the machine if anyone enters the area.
5. Be careful when tilling in hard ground. The tines may catch in the ground and propel the tiller forward. If this occurs, let go of the handle bars and do not restrain the machine.
6. Exercise extreme caution when operating on or crossing gravel surfaces. Stay alert for hidden hazards or traffic. Do not carry passengers.
7. Never operate the machine at high transport speeds on hard or slippery surfaces.
8. Exercise caution to avoid slipping or falling.
9. Look down and behind and use care when in reverse or pulling machine towards you.
10. Start the engine according to the instructions found in this manual and keep feet well away from the tines at all times.
11. After striking a foreign object, stop the engine, disconnect the spark plug wire and ground against the engine. Thoroughly inspect the machine for any damage. Repair the damage before starting and operating.
12. Disengage all clutch levers (if fitted) and stop engine before you leave the operating position (behind the handles). Wait until the tines come to a complete stop before unclogging the tines, making any adjustments, or inspections.
13. Never run an engine indoors or in a poorly ventilated area. Engine exhaust contains carbon monoxide, an odorless and deadly gas.
14. Muffler and engine become hot and can cause a burn. Do not touch.
15. Use caution when tilling near fences, buildings and underground utilities. Rotating tines can cause property damage or personal injury.
16. Do not overload machine capacity by attempting to till soil too deep at too fast of a rate.
17. If the machine should start making an unusual noise or vibration, stop the engine, disconnect the spark plug wire and ground it against the engine. Inspect thoroughly for damage. Repair any damage before starting and operating.
18. Keep all shields, guards, and safety devices in place and operating properly.
19. Never pick up or carry machine while the engine is running.
20. Use only attachments and accessories approved by the manufacturer. Failure to do so can result in personal injury.
21. If situations occur which are not covered in this manual, use care and good judgement. Contact Customer Support for assistance and the name of you nearest servicing dealer..

Maintenance & Storage

1. Keep machine, attachments and accessories in safe working order.
2. Allow a machine to cool at least five minutes before storing. Never tamper with safety devices. Check their proper operation regularly.
3. Check bolts and screws for proper tightness at frequent intervals to keep the machine in safe working condition. Also, visually inspect machine for any damage.
4. Before cleaning, repairing, or inspecting, stop the engine and make certain the tines and all moving parts have stopped. Disconnect the spark plug wire and ground it against the engine to prevent unintended starting.
5. Do not change the engine governor settings or over-speed the engine. The governor controls the maximum safe operating speed of engine.
6. Maintain or replace safety and instruction labels, as necessary.
7. Follow this manual for safe loading, unloading, transporting, and storage of this machine.
8. Always refer to the operator's manual for important details if the machine is to be stored for an extended period.

9. If the fuel tank has to be drained, do this outdoors.
10. Observe proper disposal laws and regulations for gas, oil, etc. to protect the environment.
11. According to the Consumer Products Safety Commission (CPSC) and the U.S. Environmental Protection Agency (EPA), this product has an *Average Useful Life* of seven (7) years, or 130 hours of operation. At the end of the *Average Useful Life* have the machine inspected annually by an authorized service dealer to ensure that all mechanical and safety systems are working properly and not worn excessively. Failure to do so can result in accidents, injuries or death.

Notice Regarding Emissions

Engines which are certified to comply with California and federal EPA emission regulations for SORE (Small Off Road Equipment) are certified to operate on regular unleaded gasoline, and may include the following emission control systems: Engine Modification (EM), Oxidizing Catalyst (OC), Secondary Air Injection (SAI) and Three Way Catalyst (TWC) if so equipped.

Spark Arrestor



WARNING! This machine is equipped with an internal combustion engine and should not be used on or near any unimproved forest-covered, brushcovered or grass-covered land unless the engine's exhaust system is equipped with a spark arrester meeting applicable local or state laws (if any).

If a spark arrester is used, it should be maintained in effective working order by the operator. In the State of California the above is required by law (Section 4442 of the California Public Resources Code). Other states may have similar laws. Federal laws apply on federal lands.
A spark arrester for the muffler is available through your nearest engine authorized service dealer or contact the service department, P.O. Box 361131 Cleveland, Ohio 44136-0019.

Safety Symbols

This page depicts and describes safety symbols that may appear on this product. Read, understand, and follow all instructions on the machine before attempting to assemble and operate.

Symbol	Description
	READ THE OPERATOR'S MANUAL(S) Read, understand, and follow all instructions in the manual(s) before attempting to assemble and operate
	WARNING— ROTATING TINES Do not put hands or feet near rotating parts. Contact with the rotating parts can amputate hands and feet.
	WARNING— ROTATING TINES Do not put hands or feet near rotating parts. Contact with the rotating parts can amputate hands and feet.
	WARNING—GASOLINE IS FLAMMABLE Allow the engine to cool at least two minutes before refueling.
	WARNING— CARBON MONOXIDE Never run an engine indoors or in a poorly ventilated area. Engine exhaust contains carbon monoxide, an odorless and deadly gas.
	WARNING— HOT SURFACE Engine parts, especially the muffler, become extremely hot during operation. Allow engine and muffler to cool before touching.



WARNING! Your Responsibility—Restrict the use of this power machine to persons who read, understand and follow the warnings and instructions in this manual and on the machine.

SAVE THESE INSTRUCTIONS!

Assembly & Set-Up

3

Contents of Carton

- One Tiller
- One Handlebar Assembly
- One Depth Gage Assembly
- One Operator's Manual
- One Engine Operator's Manual

Assembly

References to the right and left side of tiller are determined from behind the equipment in the operating position.

Handle

1. Identify the forward clutch cable and reverse clutch cables. Fig. 3–1.

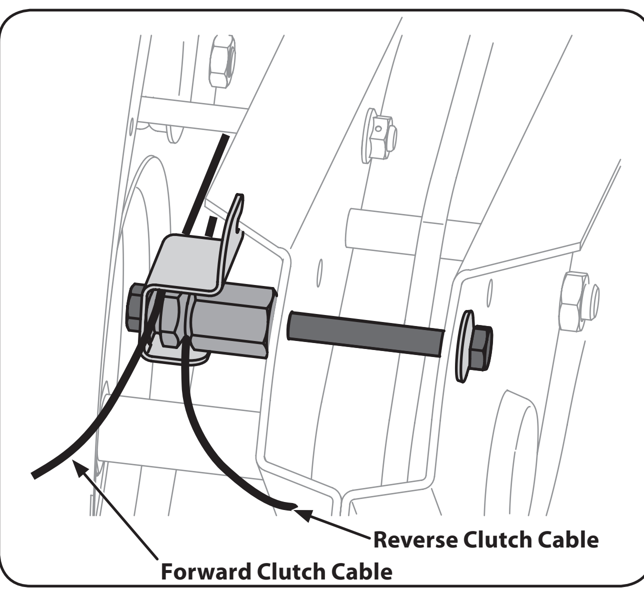


Figure 3-1

NOTE: Be sure not to kink cables while attaching.

2. Hook the "Z" end of the forward clutch cable (A) into the forward tine engagement lever Fig. 3–2.

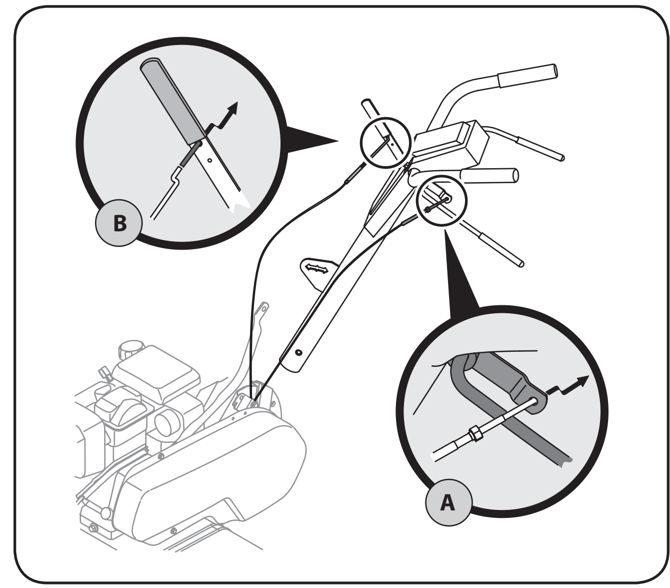


Figure 3-2

3. Hook the "Z" end of the reverse clutch cable (B) into the reverse tine engagement lever Fig. 3–2.

4. Remove the hex bolt and cupped washer from the right side of the frame. Hold the cable guide bracket on the left side of frame as it will fall when the bolt is removed. Step 1 in Fig. 3–3.

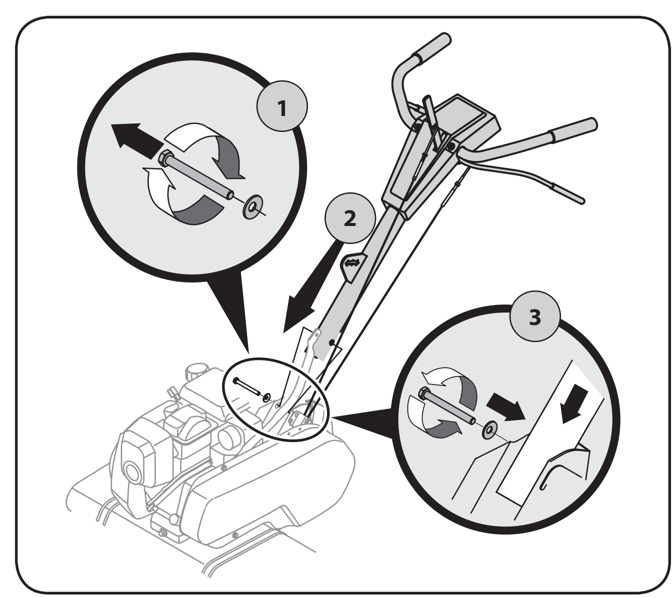


Figure 3-3

5. Insert the handle into tiller frame as shown. Step 2 in Fig. 3–3.
6. Insert the bolt through the cupped washer, frame, handle and into the cable guide bracket (note the notch in the cable guide bracket goes over the flange on the frame.) Step 3 in Fig. 3–3.
7. Tighten the bolt securely after securing the handle brace as seen in Fig. 3–4.

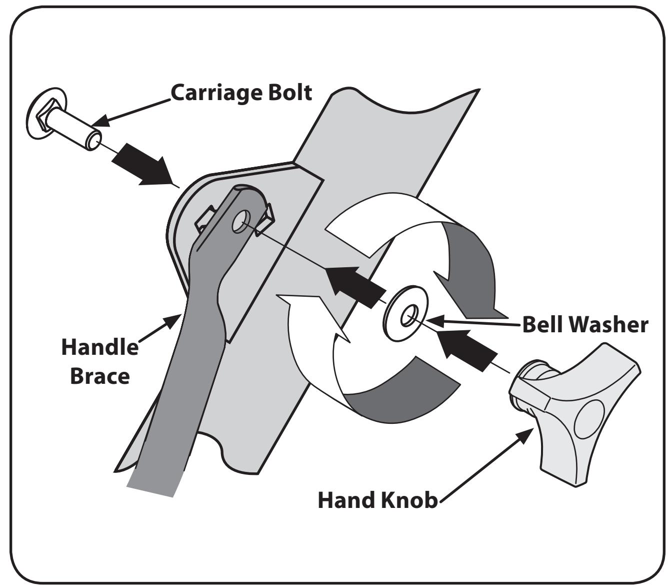


Figure 3-4

8. Locate the carriage bolt, bell washer and hand knob packed with your tiller.
9. Insert the carriage bolt through the welded bracket on the handle, bell washer, handle brace and into the hand knob. See Fig. 3–4.
10. Select one of the three handle height positions (three notches in the welded handle bracket) and tighten the hand knob to secure the handle in the desired position. Fig. 3–4. Return to the lower handle and tighten the hex bolt securely.

Depth Gage

1. Disassemble the depth gage assembly as seen in Fig. 3–5. Retain the pin and clip for later reassembly.

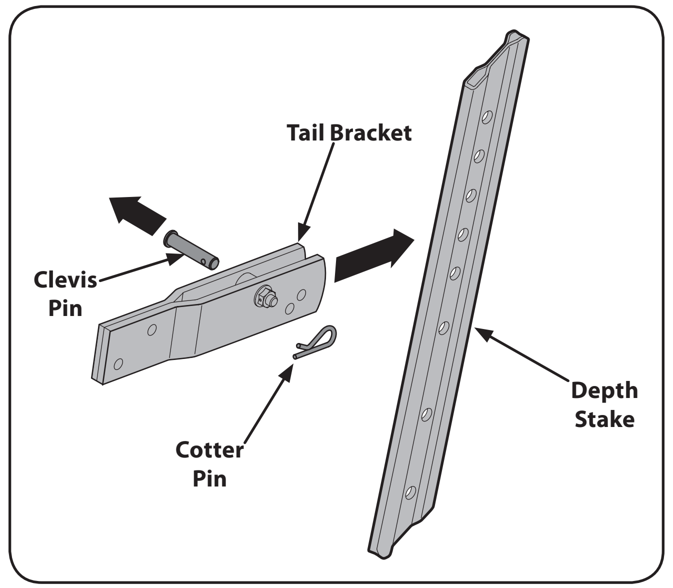


Figure 3-5

2. Remove the two screws from the tail bracket as shown in Fig. 3–6.

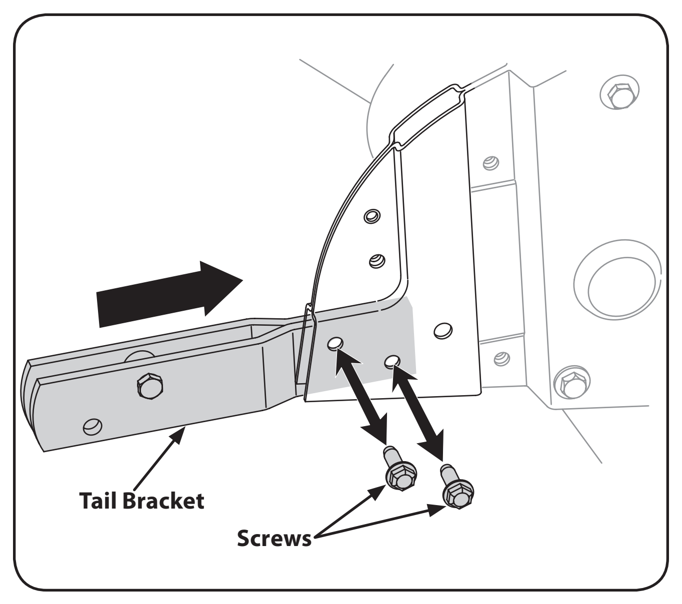


Figure 3-6

3. Insert the depth gage bracket into the frame and reinstall the two screws removed earlier. Tighten the hex bolts securely. See Fig. 3–6.

4. Insert the depth stake into the depth gage bracket assembly as seen in Fig. 3–7.

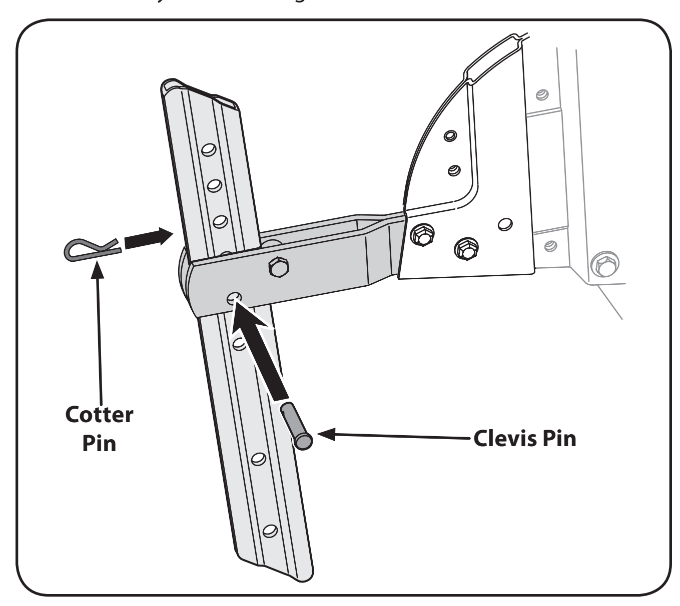


Figure 3-7

5. Secure the pin with the clip removed earlier. The depth stake can be placed at various positions. For setup purposes it is suggested that the depth stake be assembled with the stake just above or level with the ground surface. For further instructions on the Depth Stake refer to the Maintenance & Adjustments Section of this manual.

Adjustments

Wheels

The tiller is shipped with the wheels adjusted so that the machine sits level. The wheels need to be adjusted to meet your tilling needs before operation. This adjustment is made by removing the clevis pin from the wheel yoke and raising the wheels to the desired height. See Fig. 3-8.

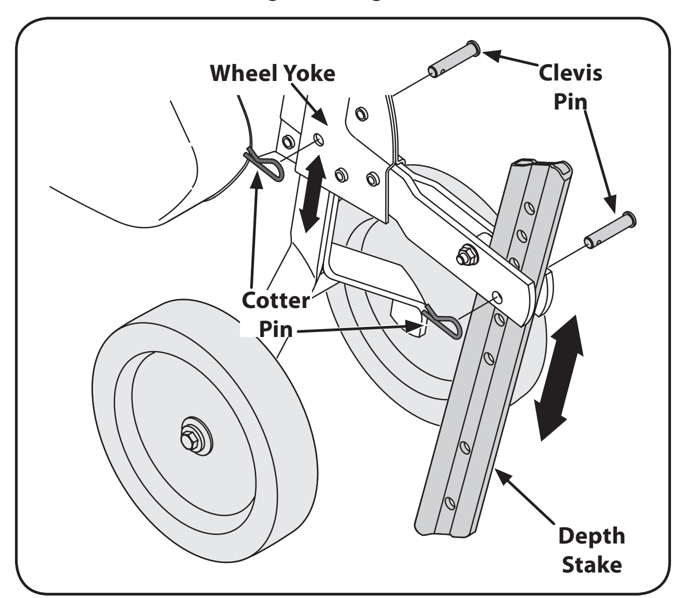


Figure 3-8

Set-Up

Gas & Oil Fill-Up

Service the Engine with gasoline and oil as instructed in the separate Engine Operator's Manual packed with your tiller. Read the instructions carefully.



WARNING! Use extreme care when handling gasoline. Gasoline is extremely flammable and the vapors are explosive. Never fuel the machine indoors or while the engine is hot or running.

Controls and Features

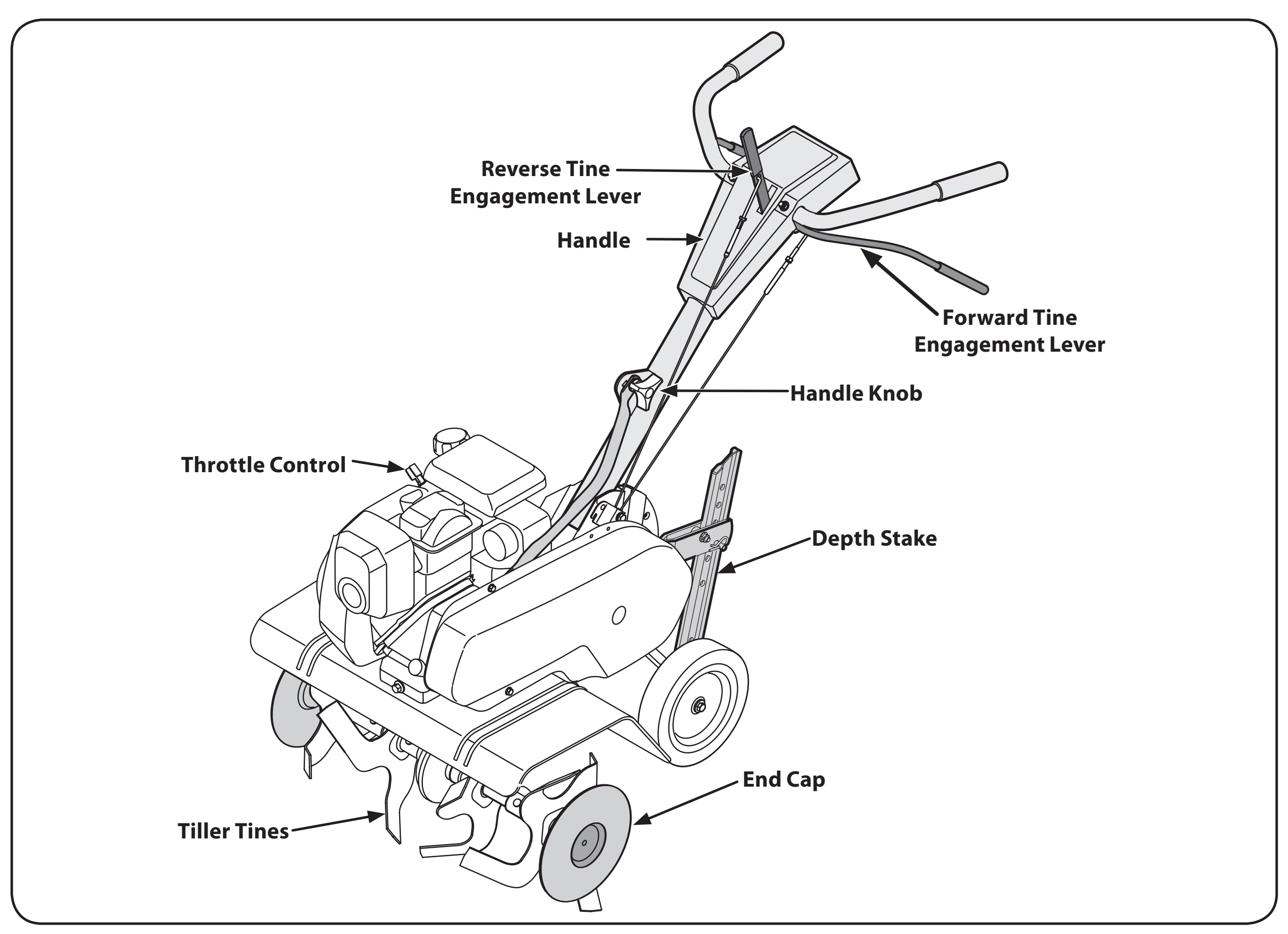


Figure 4-1

Engine Controls

See the separate Engine Operator's Manual for additional information and functions of the engine controls.

Forward Tine Engagement Lever

The forward tine control lever is located beneath the upper section of the handle. Squeezing the lever against the handle engages the tine drive. Release the lever to stop the tines.

Reverse Tine Engagement Lever

The reverse tine control lever is located on top of the upper section of the handle. Pulling the lever toward operator engages the tines in reverse. Release the lever to stop the tines.

NOTE: Never engage both the forward and reverse tine drives at the same time. Engaging both forward and reverse tine drives at the same time could damage the belt drives and cause the engine to stall.

Depth Stake

The depth stake controls the tilling depth.

Tines and End Caps

Tilling tines and end caps are used to cultivate, furrow and prepare your garden for seeding. End caps are used to avoid tilled soil from overflowing onto unwanted areas.

Handle Knob

The handle height may be adjusted. Loosen the knob to change the position. Tighten hardware when complete.

Throttle Control

The throttle controls the engine's speed. Use maximum engine speed when tilling. Stop the engine when transporting the tiller.

Choke Lever

The Choke lever is located next to the throttle lever. It is used to enrich the fuel mixture when starting a cold engine.

Recoil Starter

The recoil starter is located on the right side of the engine and is used to manually start the engine.

Operation

Starting the Engine



WARNING! Read, understand, and follow all the instructions and warnings posted on the machine and in this manual before operating.



WARNING! Be sure no one is standing in front of the tiller while the engine is running or being started.

1. Attach the spark plug wire to the spark plug. Make sure the metal cap on the end of the spark plug is fastened securely over the metal tip on the spark plug.
2. Make sure that the tine clutch control is disengaged.
3. Move the throttle control ⅓ of the way toward the FAST position.
4. Move/pull out the choke lever to CHOKE position when starting cold a engine.
5. Pull the rope out slowly until the engine reaches the beginning of its compression cycle. The rope will pull slightly harder at this point.
6. Pull the rope with a rapid, continuous, full arm stroke. Keep a firm grip on the handle. Let the rope rewind slowly. Do not let the recoil starter snap back against the engine. Repeat until the engine starts.
7. Move/push in the choke lever once the engine warms up enough to run smoothly.
8. Move the throttle to FAST position for tilling.

Stopping the Engine

1. Move the control lever to STOP or OFF position.
2. Disconnect the spark plug wire and ground it to prevent accidentally starting the tiller while it is unattended.

Setting the Depth

Yoke Forward

Place the wheel yoke so that wheels are forward (nearest to tines) for shallow tilling, cultivating and transport. See Fig. 5-1.

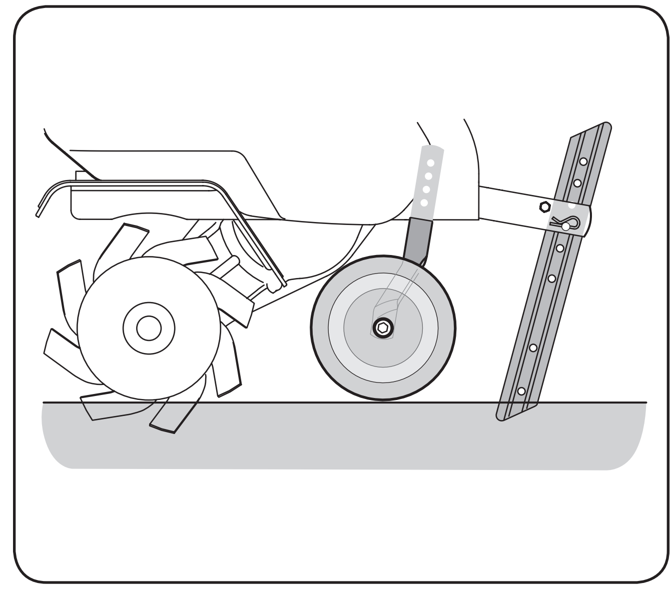


Figure 5-1

Yoke to Back

Place the wheel yoke so that wheels are toward the rear — closest to depth stake — for deep tilling and cultivating. See Fig. 5-2.

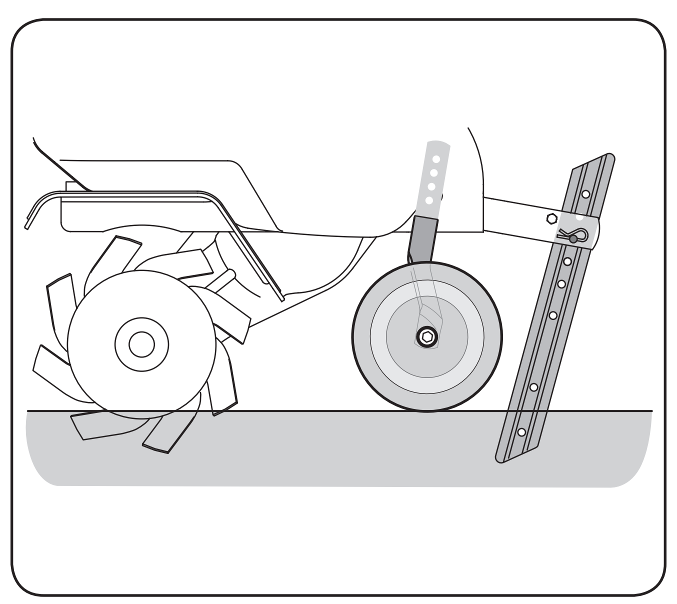


Figure 5-2

Depth Stake

The depth stake acts as a brake for the tiller and controls the depth and speed at which the machine will operate. Remove the clevis pin and hairpin clip to raise or lower depth stake. See Fig. 5-3.

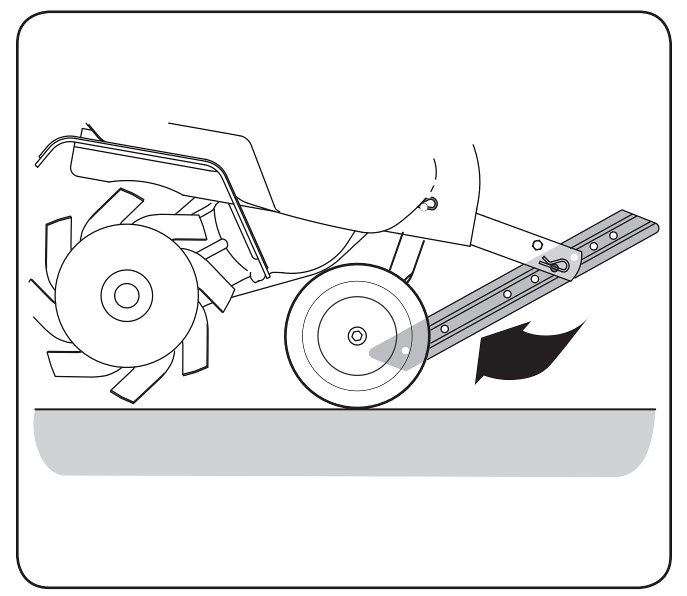


Figure 5-3

Handle Pressure

Further control of the tilling depth and travel speed can be obtained by variation of pressure on the handles.

A downward pressure on the handles will reduce the working depth and increase the forward speed. An upward pressure on the handles will increase the working depth and reduce the forward speed.

The type of soil and working conditions will determine the actual setting of the depth stake and the handle pressure required.

Transporting and Storing the Tiller

To transport and store the tiller move the throttle to the stop position. Pivot the depth stake away from ground up between wheels. See Fig. 5-3.

Using Your Tiller

Your tiller is designed for seed bed preparation, cultivating, furrowing and mulching.

Tilling Procedure

When tilling, leave approximately eight inches of untilled soil between the first and second tilling paths, then make the third path between the first and second, Fig. 5-4.

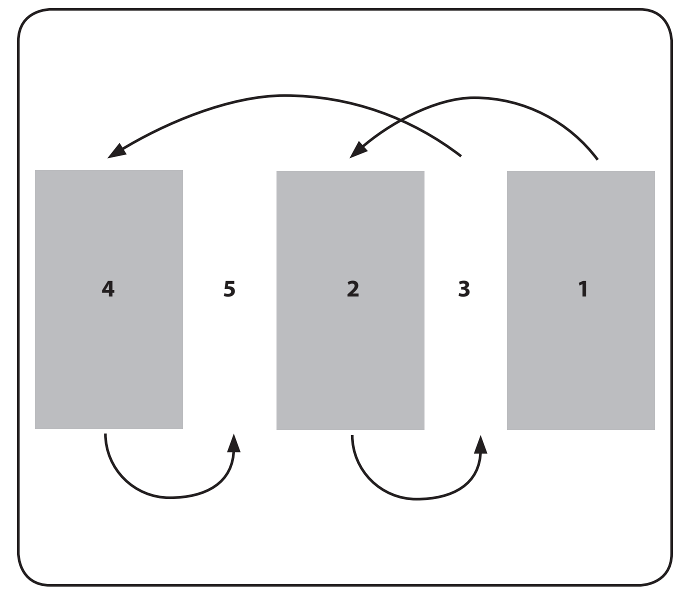


Figure 5-4

In some soils, the desired depth is obtained the first time over the garden. In other soils, the desired depth is obtained by going over the garden two or three times. Passes should be made across the length and width of the garden alternately. Rocks which are turned up should be removed from the garden area.

Cultivating Procedures

For cultivating, a two to three inch depth is desirable. The tine width can be reduced to 13 inches by removing the outer tines completely from the tiller. See the Maintenance & Adjustments Section for instructions on removing the tines.

When laying out plant rows, be sure to allow enough width to permit cultivation between the rows. In growing corn or similar crops, check-row planting will permit cross cultivation and practically eliminate hand hoeing. See Fig. 5-5.

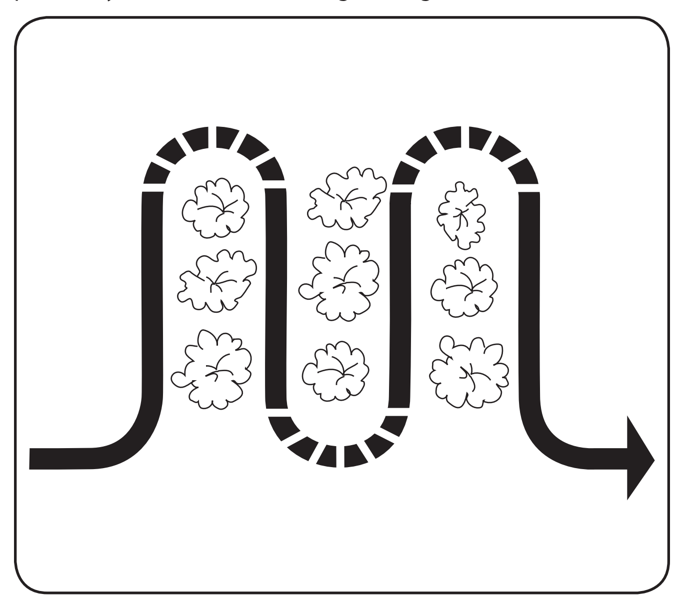


Figure 5-5

Other Uses

The tiller has many uses other than tilling and cultivating a garden. One of these is the preparation of lawn area for seeding. The tiller will prepare a deep seed bed which will be free of hard untilled spots, allowing a better stand of grass to grow. The tiller is very useful for loosening hard soil for excavation with a shovel; No tedious handwork will be necessary. Your tiller may be used for mixing compost in the pile or for mixing it with the soil in your garden. This should be done after the soil has been broken to the full working depth. The compost should be worked in to a depth of six to seven inches. This may be done by working the length of the garden and then by making separate passes across its width. The addition of decayed organic matter will substantially increase the fertility of your garden. For proper decaying action, fertilizer should be applied and worked in with the mulch materials. Breaking up leaves and straw and mixing it with several inches of soil allows proper aeration of the plant root system and retards the growth of weeds.



WARNING! Disconnect the spark plug wire and ground it against the engine before performing any repairs.

Maintenance

Engine

Refer to the separate Engine Operator's Manual for engine maintenance instructions.

Air Cleaner

Service the air cleaner every 10 hours under normal operating conditions. Clean it every hour under extremely dusty conditions. Poor engine performance and flooding usually indicate that the air cleaner should be serviced. To service the air cleaner, refer to the Separate Engine Operator's Manual packed with your tiller.

Tines

Clean the underside of the tine shield after each use. The dirt washes off the tines easier if rinsed off immediately instead of after it dries. Always towel dry the tiller afterwards and apply a light coat of oil or silicone to prevent rusting or water damage.

NOTE: Never use a "pressure washer" to clean your tiller. Water can penetrate tight areas of the tiller and its chain case and cause serious damage to machine.

Lubrication

Pivot Points

Remove the belt cover and lubricate all the pivot points and linkages at least once a season with light oil. Keep the belts free of lubrication.

Tine Shafts

Remove the tine assemblies and lubricate the tine shafts at least once a season.

Wheel Shafts

Remove the wheel assemblies and lubricate the axle shafts at least once a season.

Chain Drive

The chain drive is pre-lubricated and sealed at factory.

Adjustments

Cable Adjustment

From time to time you may need to adjust the tension on the forward and reverse tine engagement cables. See Fig. 6-1.

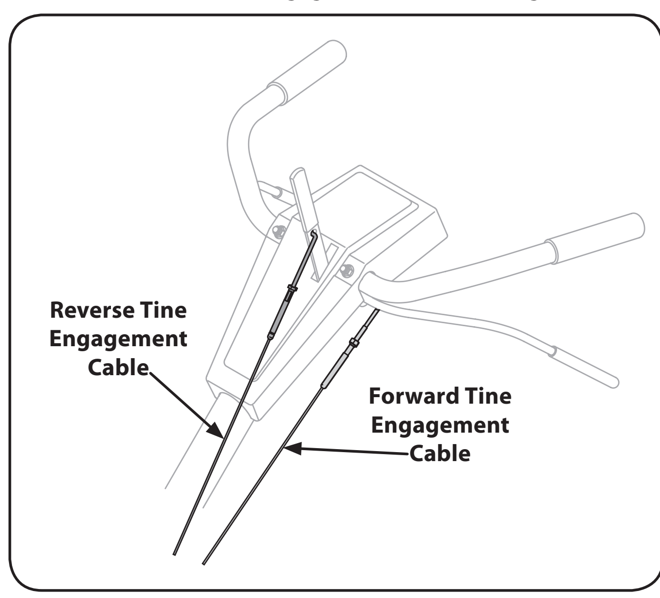


Figure 6-1

1. Disconnect and ground the spark plug wire against the engine.
2. Adjust either the forward or reverse clutch cable by loosening the hex nut. See Fig. 6-2.

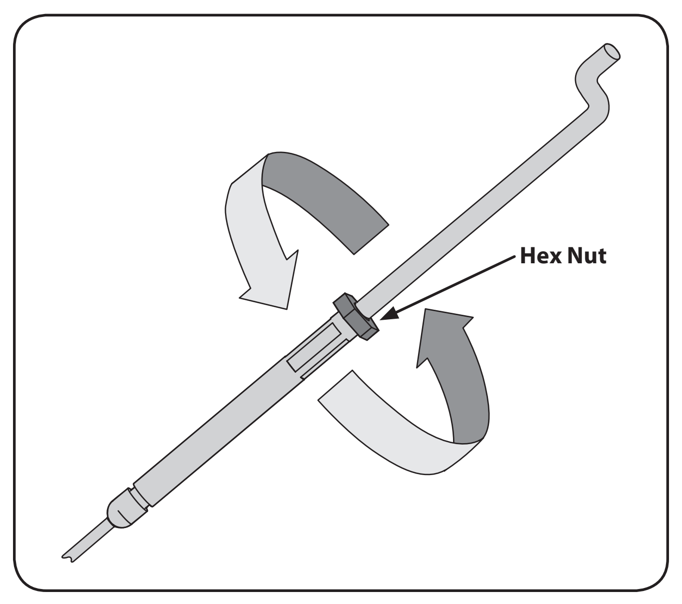


Figure 6-2

3. Turn the cable collar section one or two turns to increase or decrease tension on the cable. See Fig. 6-3.

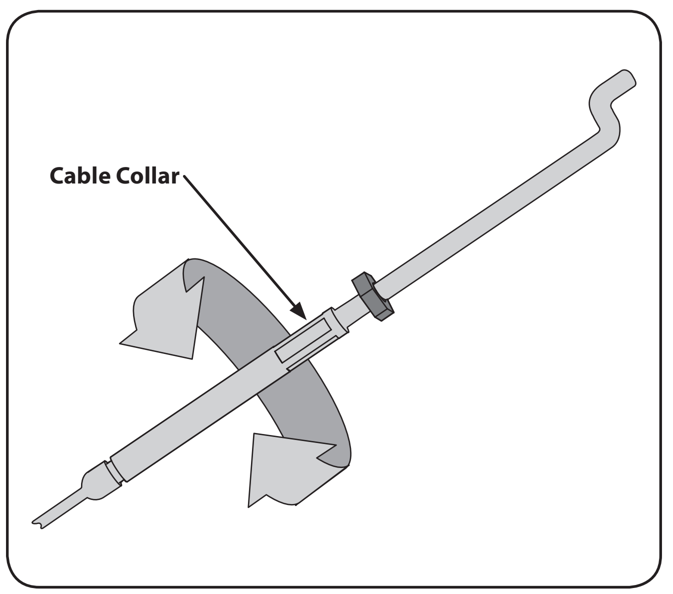


Figure 6-3

4. Retighten the lock nut against the cable collar. See Fig. 6-4.

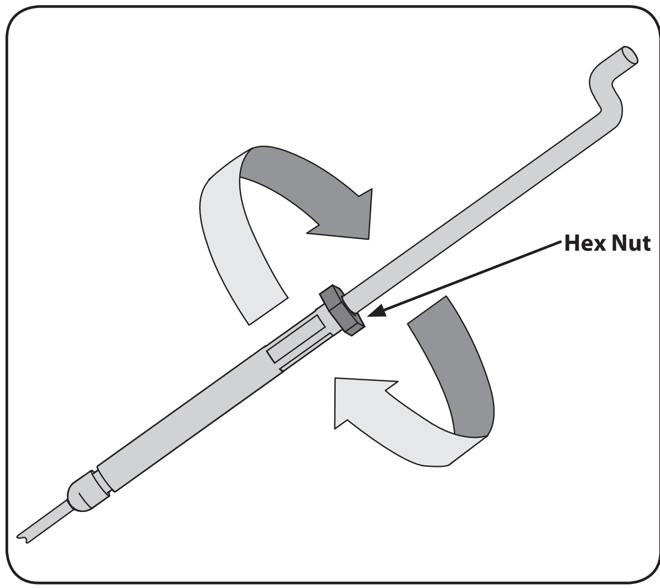


Figure 6-4

5. With the forward and reverse tine engagement handles in neutral — released — position, pull the starter rope several times. The tines should not turn.
6. If they turn forward, adjust the forward tine engagement cable to release tension using the previous steps in this section. If the tines turn toward rear, adjust the reverse tine engagement cable to lesson the tension as with previous steps.
7. Check again for correct tension on cables.

End Caps

The end cap, which is used to prevent tilled soil from overflowing onto unwanted areas, are removable from the axle. Remove the hairpin clip and clevis pin that secure each end cap and slide the end caps off the axle. See Fig. 6-5.

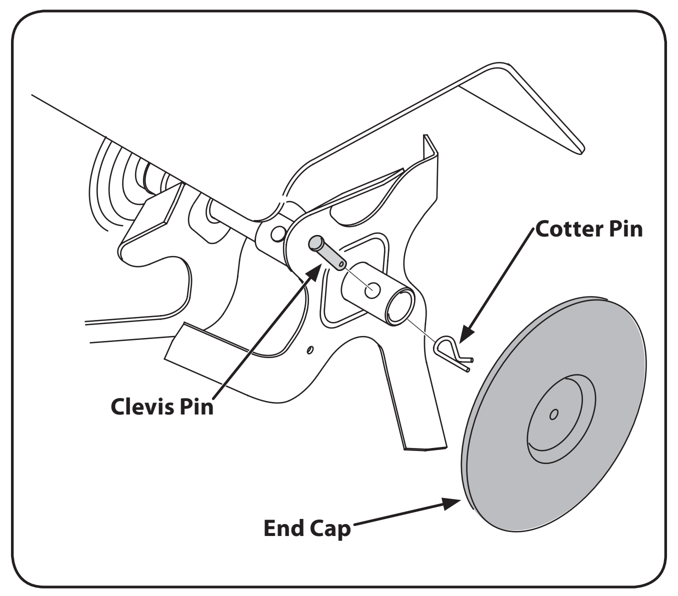


Figure 6-5

Tines

With the outer tines installed, the working width of the machine is 24 inches. This width may be expanded to 26 inches by removing the clevis and cotter pins, sliding each outer tine outward away from the center of the tiller and resecuring the pins in the holes provided. See Fig. 6-6.

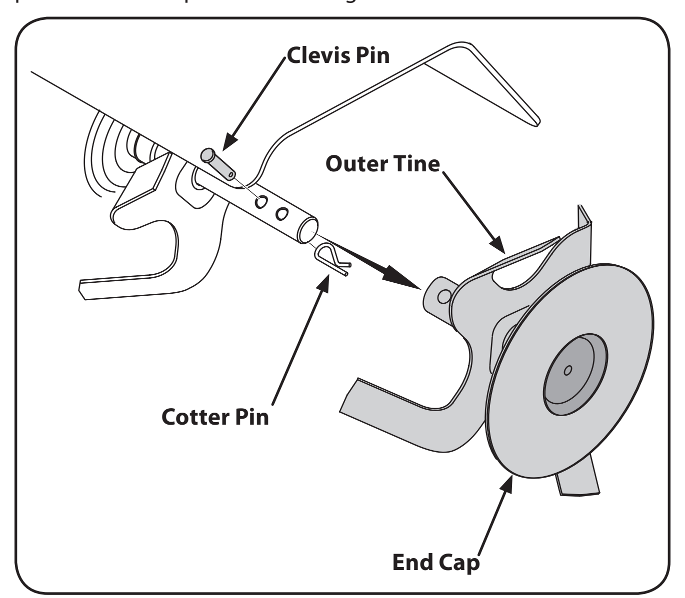


Figure 6-6

Off-Season Storage

If the tiller will not be used for a period longer than 30 days, the following steps should be taken to prepare the tiller for storage.

1. Clean the exterior of the engine and the entire tiller thoroughly. Lubricate the tiller as described in the lubrication instructions.
2. The use of pressure washers is not recommended for cleaning your tiller. They may cause damage to electric components, spindles, pulleys, bearings or the engine. The use of pressure washers will result in shortened life and reduce serviceability.
3. Refer to the engine manual for correct engine storage instructions.
4. Wipe tines with oiled rag to prevent rust.
5. Store tiller in a clean, dry area. Do not store next to corrosive materials, such as fertilizer.

   NOTE: When storing any type of power equipment in an unventilated area or metal storage shed, care should be taken to rustproof the equipment. Using a light oil or silicone, coat the equipment and especially any springs, bearings, and cables.

Belt Replacement

Reverse Drive Belt

Your tiller has been engineered with a belt made of special material (Kevlar Tensile) for longer life and better performance. It should not be replaced with an off-the-shelf belt. Order all belts through you authorized service dealer.

1. Disconnect and ground the spark plug wire against the engine.
2. Remove the belt cover from the left side of the tiller by removing the two self-tapping screws and hex stop nut and washer. See Fig. 7–1.

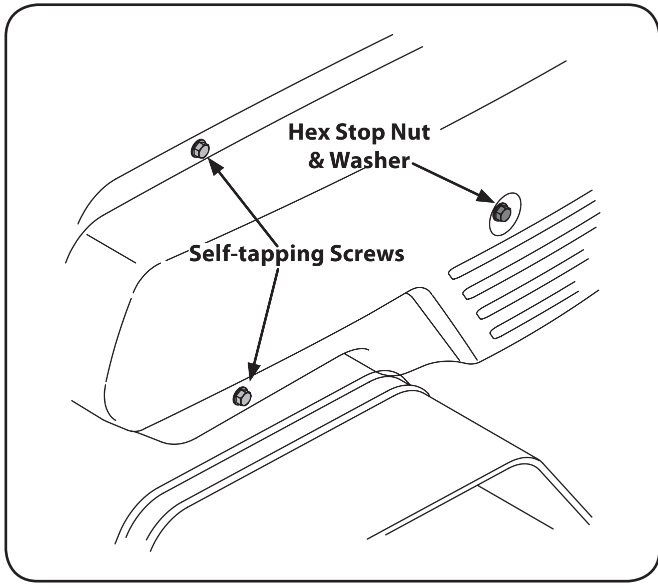


Figure 7-1

3. Remove belt from transmission pulley and then from around the reverse idler pulley. See Fig. 7–2.

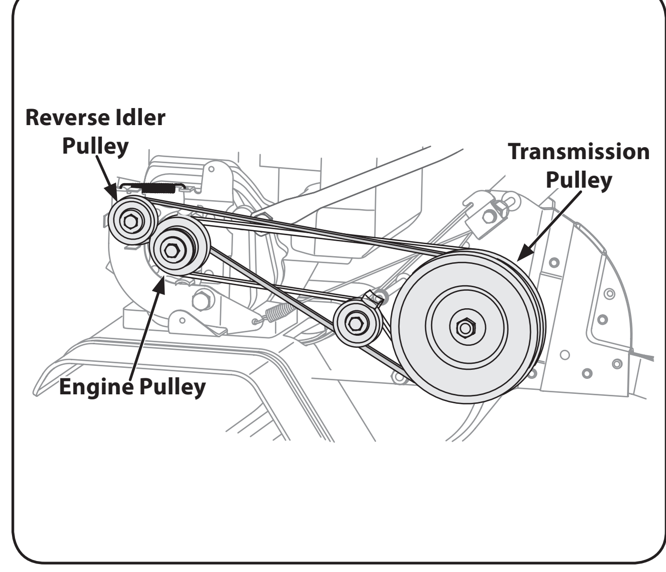


Figure 7-2

4. To reassemble the new belt, follow the instructions in reverse order. Be sure to place the wider side of the belt against transmission and idler pulley while slimmer side goes over the engine pulley. See Fig. 7–2.

   NOTE: Upon reassembly, make certain the belt is routed over the idler pulley and inside of belt keepers by engine pulley. See Fig. 7–2.

Forward Drive Belt

1. Remove the reverse drive belt as instructed in the previous section.
2. Remove the return spring. See Fig. 7–3.

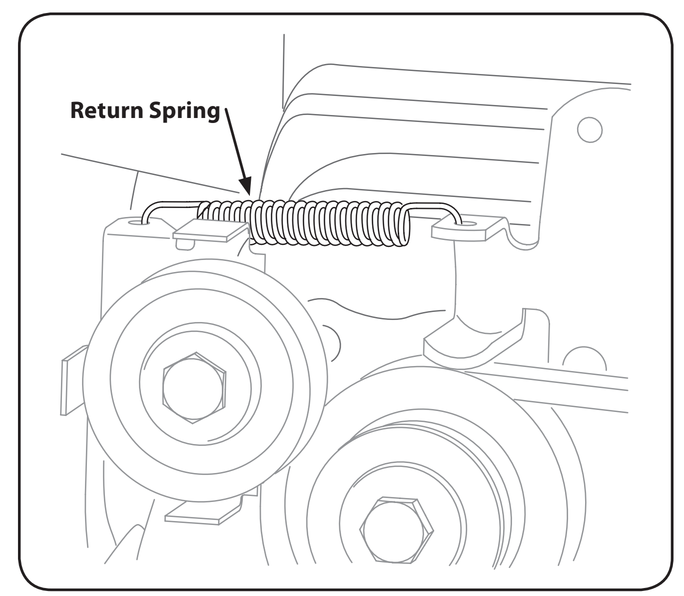


Figure 7-3

3. Remove the idler pulley bolt and move the belt from under the idler pulley keeper. See Fig. 7–4.

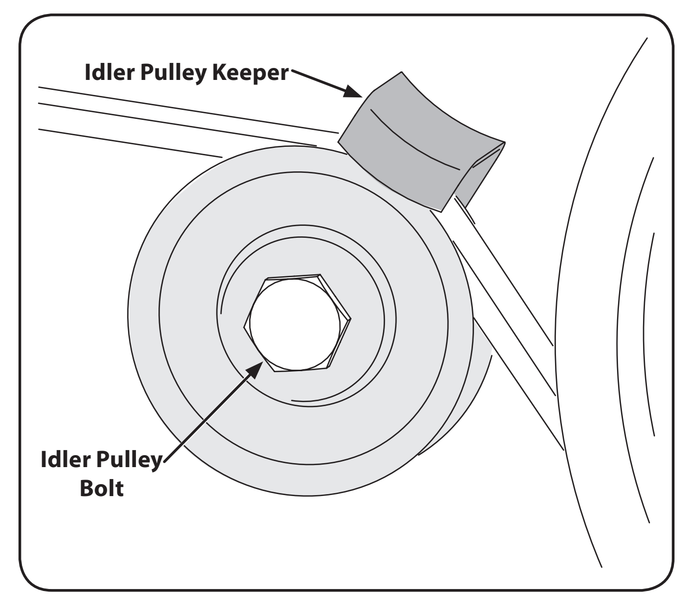


Figure 7-4

4. The forward idler belt will not clear the belt keepers near the engine pulley. You must remove the reverse idler bracket to allow the belt to move off of the engine pulley. Remove the two securing screws and move the bracket toward the transmission pulley. Retain the screws for reassembly. See Fig. 7–5.

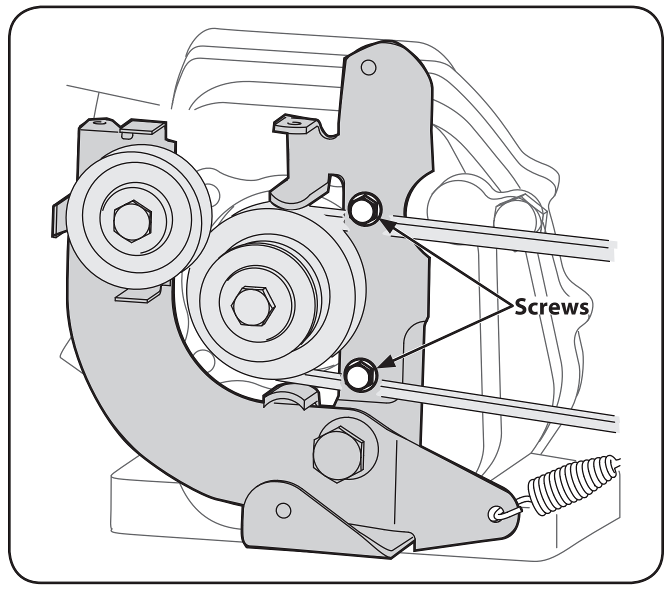


Figure 7-5

5. Remove the belt from the reverse idler pulley and then from around the transmission pulley. See Fig. 7–6.

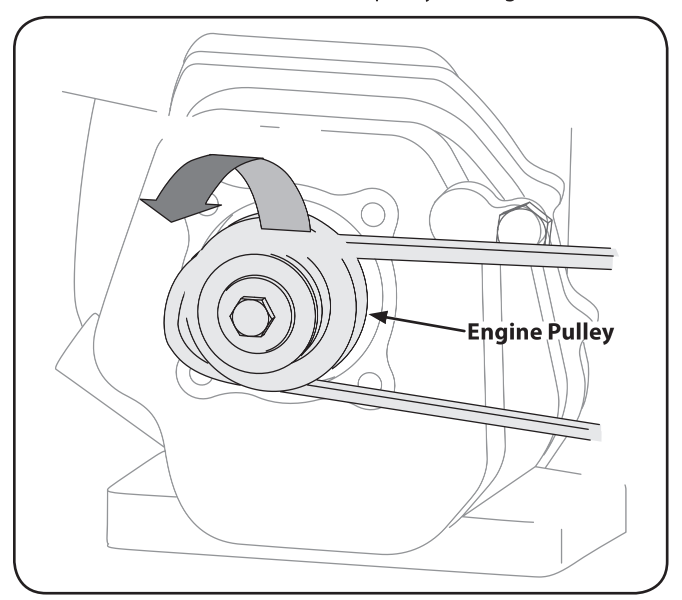


Figure 7-6

6. To reassemble the new belt, follow the instructions in reverse order. Be sure to place the wider side of the belt away from the engine and transmission pulleys.

   NOTE: Upon reassembly, make certain that the idler pulley keeper is as shown in Fig. 7–4. Take note of the notch on the bottom of the keeper and the alignment when reassembling with the replacement belt.

Troubleshooting

8

Problem	Cause	Remedy
Engine fails to start	1. Fuel tank empty or stale fuel 2. Throttle control lever not in correct starting position (if equipped) 3. Blocked fuel line 4. Dirty air cleaner 5. Choke not in ON position 6. Spark plug wire disconnected 7. Faulty spark plug 8. Engine flooded	1. Fill tank with clean, fresh gasoline 2. Move throttle lever to start position 3. Clean fuel line 4. Refer to the Engine Operator's Manual 5. Move switch to ON position 6. Connect wire to spark plug 7. Clean, adjust gap or replace 8. Refer to the Engine Operator's Manual
Engine runs erratic	1. Tiller running on CHOKE 2. Spark plug wire loose 3. Blocked fuel line or stale fuel 4. Vent in gas cap plugged 5. Water or dirt in fuel system 6. Dirty air cleaner 7. Carburetor out of adjustment	1. Move choke lever to OFF position 2. Connect and tighten spark plug wire 3. Clean fuel line; fill tank with clean, fresh gasoline 4. Clear vent 5. Drain fuel tank, refill with fresh fuel 6. Refer to the Engine Operator's Manual 7. Refer to the Engine Operator's Manual
Engine overheats	1. Engine oil level low 2. Dirty air cleaner 3. Air flow restricted 4. Carburetor not adjusted properly	1. Fill crankcase with proper oil 2. Refer to the Engine Operator's Manual 3. Refer to the Engine Operator's Manual 4. Adjust carburetor as instructed in separate engine manual.
Tines do not engage	1. Foreign object lodged in tines 2. Tine clevis pin(s) missing 3. Pulley and idler not in correct adjustment 4. Not shifting properly 5. Control cable not adjusted properly 6. Belt worn and/or stretched	1. Dislodge foreign object 2. Replace tine clevis pin(s) 3. Take tiller to authorized service dealer 4. Refer to the Controls & Features Section for proper shifting procedures 5. Adjust control cable 6. Replace belt
Tines skip over ground	1. Improper rotation.	1. Forward rotation should only be used on soil that has already been tilled, not on virgin soil.
Wheels do not engage	1. Clevis pin missing 2. Tiller is not being shifted properly 3. Control cable not adjusted properly 4. Belt worn and/or stretched	1. Replace clevis pin 2. Refer to Controls & Features Section for proper shifting procedures 3. Adjust control cable 4. Replace belt

Replacement Parts

Component	Part Number and Description	
	642-0002	Inner Right Hand Tine
	642-0003	Inner Leftt Hand Tine
	642-0023	Outer Left Hand Tine
	642-0024	Outer Right HandTine
	714-0149B	Cotter Pin
	711-0415	Clevis Pin
	754-0428	Forward V-Belt,
	754-0429	Reverse V-Belt
	746-0918	Forward Cable
	749-0953	Reverse Cable
	734-1268	Wheels, 8” x 1.75”
	98079-56846	Spark Plug (BPRGES)
	17211-ZL8-023	Air Filter

Phone (800) 965-4CUB to order replacement parts or a complete Parts Manual (have your full model number and serial number ready). Parts Manual downloads are also available free of charge at www.cubcadet.com.

CUB CADET LLC
MANUFACTURER'S LIMITED WARRANTY FOR EDGERS, STRING TRIMMERS & TILLERS

The limited warranty set forth below is given by Cub Cadet LLC with respect to new merchandise purchased and used in the United States, its possessions and territories, and by MTD Products Limited with respect to new merchandise purchased and used in Canada and/or its territories and possessions.

"Cub Cadet" warrants this product (excluding its *Normal Wear Parts* as described below) against defects in material and workmanship for a period of three (3) years commencing on the date of original purchase and will, at its option, repair or replace, free of charge, any part found to be defective in materials or workmanship. This limited warranty shall only apply if this product has been operated and maintained in accordance with the Operator's Manual furnished with the product, and has not been subject to misuse, abuse, commercial use, neglect, accident, improper maintenance, alteration, vandalism, theft, fire, water, or damage because of other peril or natural disaster. Damage resulting from the installation or use of any part, accessory or attachment not approved by Cub Cadet for use with the product(s) covered by this manual will void your warranty as to any resulting damage.

Normal Wear Parts are warranted to be free from defects in material and workmanship for a period of thirty (30) days from the date of purchase. Normal wear parts include, but are not limited to items such as: batteries, belts, blades, tines, wheels and tires.

HOW TO OBTAIN SERVICE: Warranty service is available, WITH PROOF OF PURCHASE, through your local authorized service dealer. To locate the dealer in your area:

In the U.S.A.

To locate the dealer in your area, check your Yellow Pages, or contact Cub Cadet LLC at P.O. Box 361131, Cleveland, Ohio 44136-0019, or call 1-877-282-8684, or log on to our Web site at www.cubcadet.com.

In Canada

Contact MTD Products Limited, Kitchener, ON N2G 4J1, or call 1-800-668-1238 or log on to our Web site at www.mtdcanada.com.

This limited warranty does not provide coverage in the following cases:

a. The engine or component parts thereof. These items may carry a separate manufacturer's warranty. Refer to applicable manufacturer's warranty for terms and conditions.

b. Routine maintenance items such as lubricants, filters, blade sharpening, tune-ups, brake adjustments, clutch adjustments, deck adjustments, and normal deterioration of the exterior finish due to use or exposure.

c. Cub Cadet does not extend any warranty for products sold or exported outside of the United States and/or Canada, and their respective possessions and territories, except those sold through Cub Cadet's authorized channels of export distribution.

d. Replacement parts that are not genuine Cub Cadet parts.

e. Service completed by someone other than an authorized service dealer.

f. Transportation charges and service calls.

g. Cub Cadet does not warrant this product for commercial use.

No implied warranty, including any implied warranty of merchantability of fitness for a particular purpose, applies after the applicable period of express written warranty above as to the parts as identified. No other express warranty, whether written or oral, except as mentioned above, given by any person or entity, including a dealer or retailer, with respect to any product, shall bind Cub Cadet. During the period of the warranty, the exclusive remedy is repair or replacement of the product as set forth above.

The provisions as set forth in this warranty provide the sole and exclusive remedy arising from the sale. Cub Cadet shall not be liable for incidental or consequential loss or damage including, without limitation, expenses incurred for substitute or replacement lawn care services or for rental expenses to temporarily replace a warranted product.

Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, or limitations on how long an implied warranty lasts, so the above exclusions or limitations may not apply to you.

In no event shall recovery of any kind be greater than the amount of the purchase price of the product sold. **Alteration of safety features of the product shall void this warranty.** You assume the risk and liability for loss, damage, or injury to you and your property and/or to others and their property arising out of the misuse or inability to use the product.

This limited warranty shall not extend to anyone other than the original purchaser or to the person for whom it was purchased as a gift.

HOW STATE LAW RELATES TO THIS WARRANTY: This limited warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights that vary in different jurisdictions.

IMPORTANT: Owner must present Original Proof of Purchase to obtain warranty coverage.

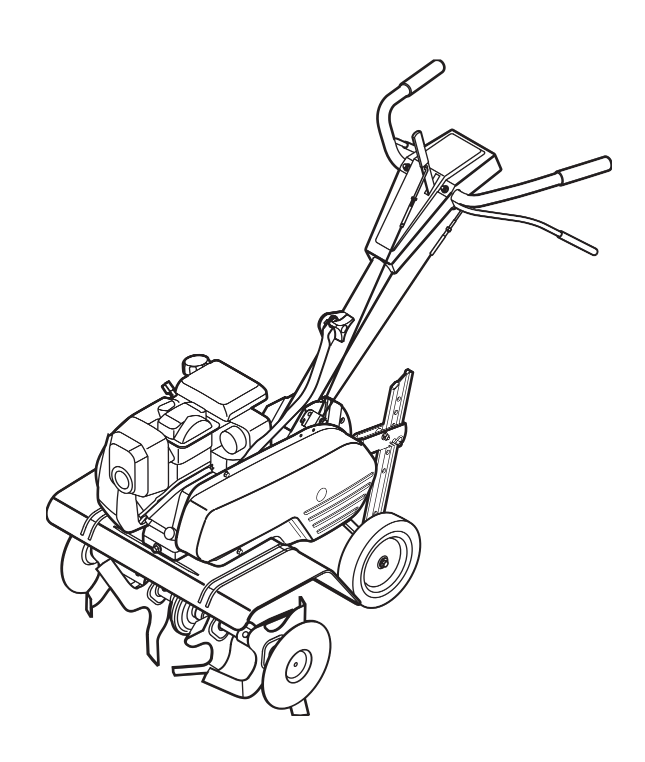
Cub Cadet LLC, P.O. BOX 361131 CLEVELAND, OHIO 44136-0019; Phone: 1-877-282-8684
MTD Canada Limited - KITCHENER, ON N2G 4J1; Phone 1-800-668-1238

GDOC-100087 REV. A

Medidas importantes de seguridad • Configuración • Funcionamiento • Mantenimiento • Servicio • Solución de problemas • Garantía

Cub Cadet.

MANUAL DEL OPERADOR



Cultivadora de Dientes Frontales — Modelo FT 24

⚠ ADVERTENCIA

LEA Y SIGA TODAS LAS INSTRUCCIONES DE ESTE MANUAL ANTES DE PONER EN FUNCIONAMIENTO ESTA MÁQUINA.
SI NO RESPETA ESTAS INSTRUCCIONES PUEDE PROVOCAR LESIONES PERSONALES.

CUB CADET LLC, P.O. BOX 361131 CLEVELAND, OHIO 44136-0019

Impreso en Estados Unidos de América

Formulario No. 769-04323
(Septiembre 16, 2008)

Al propietario

Gracias

Gracias por comprar una Cultivadora fabricada por Cub Cadet LLC LLC. La misma ha sido diseñada cuidadosamente para brindar excelente rendimiento si se la opera y mantiene correctamente.

Por favor lea todo este manual antes de operar el equipo. Le indica cómo configurar, operar y mantener la máquina con seguridad y fácilmente. Por favor asegúrese de seguir cuidadosamente y en todo momento las prácticas de seguridad recomendadas, y hacérselas seguir a cualquier otra persona que opere la máquina. En caso de no hacerlo podrían producirse lesiones personales o daños materiales.

Toda la información contenida en este manual hace referencia a la más reciente información de producto disponible en el momento de la impresión. Revise el manual frecuentemente para familiarizarse con la unidad, sus características y funcionamiento. Por favor tenga en cuenta que este Manual del Operador puede cubrir una gama de especificaciones de productos de diferentes modelos. Las características y funciones incluidas y/o ilustradas en este manual pueden no ser aplicables a todos los modelos. Cub Cadet se reserva el derecho de modificar las especificaciones de los productos, los diseños y el equipo estándar sin previo aviso y sin generar responsabilidad por obligaciones de ningún tipo.

Este producto cumple con las estrictas normas de seguridad del Outdoor Power Equipment Institute y de un laboratorio de pruebas independiente. Si tiene algún problema o duda respecto a la unidad, llame a un distribuidor de servicio Cub Cadet autorizado o póngase en contacto directamente con nosotros. Los números de teléfono, dirección del sitio web y dirección postal de la Asistencia al Cliente de Cub Cadet se encuentran en esta página. Queremos garantizar su entera satisfacción en todo momento.

En este manual, las referencias al lado *derecho* o *izquierdo* de la máquina se observan desde la posición del operador.

El fabricante del motor es el responsable de todas las cuestiones relacionadas con el rendimiento, potencia de salida, especificaciones, garantía y mantenimiento del motor. Para obtener mayor información consulte el Manual del Propietario / Operador entregado por el fabricante del motor, que se envía, en un paquete por separado, junto con su unidad.

Índice

Registro de información de producto

Antes de configurar y operar su equipo nuevo, por favor localice la placa del modelo en el equipo y registre la información en el área situada a la derecha. Para encontrar la placa de modelo, colóquese detrás de la unidad en la posición del operador y mire hacia la parte inferior de la sección trasera del chasis. Si tiene que solicitar soporte técnico a través de nuestro sitio web, el Departamento de Asistencia al Cliente, o de un distribuidor de servicio autorizado local, necesitará esta información.

NÚMERO DE MODELO

NÚMERO DE SERIE

Asistencia al Cliente

Por favor, NO devuelva la unidad al minorista o distribuidor sin ponerse en contacto primero con el Departamento de Asistencia al Cliente.

En caso de tener problemas para montar este producto o de tener dudas con respecto a los controles, funcionamiento o mantenimiento del mismo, puede solicitar la ayuda de expertos. Elija entre las opciones que se presentan a continuación:

◊ Visite nuestro sitio web en www.cubcadet.com

◊ Llame a un representante de Asistencia al Cliente al (800) 965-4CUB

◊ Escríbanos a Cub Cadet LLC • P.O. Box 361131 • Cleveland, OH • 44136-0019

Medidas importantes de seguridad



¡ADVERTENCIA! La presencia de este símbolo indica que se trata de instrucciones importantes de seguridad que se deben respetar para evitar poner en peligro su seguridad personal y/o material y la de otras personas. Lea y siga todas las instrucciones de este manual antes de poner en funcionamiento esta máquina. Si no respeta estas instrucciones puede provocar lesiones personales.
Cuando vea este símbolo. **¡TENGA EN CUENTA LAS ADVERTENCIAS!**

PROPOSICIÓN 65 DE CALIFORNIA



¡ADVERTENCIA! El escape del motor de este producto, algunos de sus componentes y algunos componentes del vehículo contienen o liberan sustancias químicas que el estado de California considera que pueden producir cáncer, defectos de nacimiento u otros problemas reproductivos.



¡ADVERTENCIA! Los bornes de la batería y los accesorios afines contienen plomo y compuestos de plomo, sustancias químicas que según lo establecido por el Estado de California causan cáncer y daños en el sistema reproductivo. *Lávese las manos después de estar en contacto con estos componentes.*



¡PELIGRO! Esta máquina está diseñada para ser utilizada respetando las normas de seguridad contenidas en este manual. Al igual que con cualquier tipo de equipo motorizado, un descuido o error por parte del operador puede producir lesiones graves. Esta máquina es capaz de amputar dedos (de las manos y/o los pies), manos y pies. De no respetar las instrucciones de seguridad siguientes se pueden producir lesiones graves o la muerte.

Capacitación

1. Lea, entienda y cumpla todas las instrucciones incluidas en la máquina y en el(los) manual(es) antes de intentar realizar el montaje de la unidad y utilizarla. Guarde este manual en un lugar seguro para consultas futuras y periódicas, así como para solicitar repuestos.
2. Familiarícese con todos los controles y con el uso adecuado de los mismos. Sepa cómo detener la máquina y desactivar los controles rápidamente.
3. No permita nunca que los niños menores de 14 años utilicen esta máquina. Los niños de 14 años en adelante deben leer y entender las instrucciones de operación y normas de seguridad contenidas en este manual y en la máquina y deben ser entrenados y supervisados por un adulto.
4. Nunca permita que los adultos operen esta máquina sin recibir antes la instrucción apropiada.
5. Mantenga el área de operación despejada de personas, particularmente de niños pequeños y mascotas. Detenga la máquina si alguien se acerca.

Preparativos

1. Inspeccione minuciosamente el área donde utilizará el equipo. Quite las piedras, palos, alambres y otros objetos extraños con los que se pueda tropezar y provocar lesiones personales.
2. Utilice zapatos de trabajo resistentes, de suela fuerte, así como pantalones y camisas ajustados. Las prendas sueltas y las alhajas se pueden enganchar en las piezas móviles. Nunca opere la máquina descalzo o con sandalias.
3. Antes de arrancar el motor, desenganche las palancas del embrague y desplácelas (en caso de haber) a la posición neutral (“N”).
4. Nunca deje la máquina en funcionamiento sin vigilancia.
5. Nunca intente realizar ajustes mientras el motor está en marcha excepto en los casos específicamente recomendados en el manual del operador.

Manejo seguro de la gasolina:

Para evitar lesiones personales o daños materiales tenga mucho cuidado cuando trabaje con gasolina. La gasolina es sumamente inflamable y sus vapores pueden causar explosiones. Si se derrama gasolina encima o sobre la ropa se puede lesionar gravemente ya que se puede incendiar. Lávese la piel y cámbiese de ropa de inmediato.

a. Utilice sólo los recipientes para gasolina autorizados.

b. Nunca llene los recipientes en el interior de un vehículo o camión o caja de remolque con recubrimiento plástico. Antes de llenarlos, coloque siempre los recipientes en el suelo y lejos del vehículo.

c. Cuando sea factible, retire el equipo a gasolina del camión o remolque y llénelo en el suelo. Si esto no es posible, llene el equipo en un remolque con un contenedor portátil, en vez de hacerlo con una boquilla dispensadora de gasolina.

d. Mantenga la boquilla de llenado en contacto con el borde del depósito de combustible o con la abertura del recipiente en todo momento, hasta terminar la carga. No utilice un dispositivo de boquilla de apertura/cierre.

e. Apague todos los cigarrillos, cigarros, pipas y otras fuentes de combustión.

f. Nunca cargue combustible en la máquina en un espacio cerrado.

g. Nunca saque la tapa de la gasolina ni agregue combustible mientras el motor está caliente o en marcha. Deje que el motor se enfríe por lo menos dos minutos antes de volver a cargar combustible.

h. Nunca llene en exceso el depósito de combustible. Llene el tanque no más de ½ pulgada por debajo de la base del cuello del tapón de carga, para dejar espacio para la expansión del combustible.

i. Vuelva a colocar la tapa de la gasolina y ajústela bien.

j. Limpie el combustible que se haya derramado sobre el motor y el equipo. Traslade la máquina a otra zona. Espere 5 minutos antes de encender el motor.

k. Para reducir el riesgo de incendio, mantenga la máquina limpia de pasto, hojas y de acumulación de otros residuos. Limpie los derrames de aceite o combustible y saque todos los residuos embebidos en combustible.

l. Nunca guarde la máquina o el recipiente de combustible en un espacio cerrado donde haya fuego, chispas o luz piloto, como por ejemplo de calentadores de agua, calefactores de ambientes, hornos, secadores de ropa u otros aparatos a gas.

Funcionamiento

1. No coloque las manos ni los pies cerca de las piezas giratorias. El contacto con la piezas giratorias puede resultar en la amputación de manos o pies.
2. No utilice la máquina bajo la influencia del alcohol o las drogas.
3. Nunca opere esta máquina sin buena visibilidad o iluminación. Siempre debe estar seguro de que está bien afirmado y sujetando firmemente las manijas.
4. Mantenga a los transeúntes alejados de la máquina mientras la misma está en funcionamiento. Detenga la máquina si alguien se acerca.
5. Tenga cuidado cuando labre tierras duras. Los dientes pueden clavarse en la tierra e impulsar la cultivadora hacia adelante. Si esto ocurre, suelte el manubrio y deje la máquina libre.
6. Sea sumamente precavido cuando opere la máquina sobre una superficie con grava o cuando la cruce. Manténgase alerta por si se presentan peligros ocultos o tránsito. No transporte pasajeros.
7. Nunca utilice la máquina a altas velocidades de desplazamiento sobre superficies duras o resbaladizas.
8. Tenga cuidado para evitar resbalar o caerse.
9. Mire hacia abajo y hacia atrás y tenga cuidado cuando se desplace en marcha atrás o cuando jale de la máquina hacia usted.
10. Arranque el motor de acuerdo con las instrucciones del manual y mantenga los pies alejados de los dientes en todo momento.
11. Después de golpear con algún objeto extraño, detenga el motor, desconecte el cable de la bujía y conecte el motor a masa. Inspeccione minuciosamente la máquina para ver si está dañada. Repare el daño antes de arrancar y utilizar la máquina.
12. Desenganche todas las palancas de embrague (en caso de haber) y detenga el motor antes de dejar la posición de operación (detrás de las manijas). Espere hasta que los dientes se detengan completamente antes de limpiarlos, hacer algún ajuste o inspeccionarlos.
13. Nunca encienda el motor en espacios cerrados o en una zona con poca ventilación. El escape del motor contiene monóxido de carbono, un gas inodoro y letal.
14. El silenciador y el motor se calientan y pueden causar quemaduras. No los toque.
15. Tenga precaución cuando labre terreno cerca de vallas, edificios y servicios subterráneos. Los dientes rotatorios pueden causar daños materiales o lesiones personales.
16. No sobrecargue la capacidad de la máquina intentando labrar el suelo a un nivel demasiado profundo o a una velocidad demasiado rápida.
17. Si la máquina arranca haciendo un sonido o una vibración rara, detenga el motor, desconecte el cable de la bujía y conéctelo a masa contra el motor. Inspeccione la máquina minuciosamente para ver si está dañada. Repare todos los daños antes de encender y operar la máquina.
18. Mantenga todos los escudos, protectores y dispositivos de seguridad en su lugar y en correcto funcionamiento.
19. Nunca levante o transporte la máquina cuando el motor está encendido.
20. Use sólo aditamentos y accesorios aprobados por el fabricante. Si no lo hace, pueden producirse lesiones personales.
21. Si se presentan situaciones que no están previstas en este manual, tenga cuidado y use el sentido común. Póngase en contacto con Asistencia al Cliente para solicitar ayuda y el nombre del distribuidor de servicio más cercano.

Mantenimiento y Almacenamiento

1. Mantenga la máquina, los aditamentos y accesorios en condiciones de funcionamiento seguro.
2. Deje que la máquina se enfríe por lo menos cinco minutos antes de guardarla. Nunca altere los dispositivos de seguridad. Controle periódicamente que funcionen correctamente.
3. Controle frecuentemente que todos los pernos y tornillos estén bien ajustados para comprobar que la máquina se encuentra en condiciones seguras de funcionamiento. Además, haga una inspección visual de la máquina para verificar si está dañada.

4. Antes de limpiar, reparar o inspeccionar la máquina, detenga el motor y asegúrese de que los dientes y todas las partes móviles se hayan detenido. Desconecte el cable de la bujía y póngalo haciendo masa contra el motor para evitar que se encienda accidentalmente.
5. No cambie la configuración del regulador del motor ni lo opere a sobrevelocidad. El regulador del motor controla la velocidad máxima de funcionamiento seguro del motor.
6. Mantenga o reemplace las etiquetas de seguridad e instrucciones según sea necesario.
7. Siga las instrucciones de este manual para cargar, descargar, transportar y almacenar de manera segura esta máquina.
8. Si la máquina se va a almacenar por un período prolongado, consulte siempre el manual del operador para ver los detalles importantes que sean necesarios.
9. Si debe vaciar el tanque de combustible, hágalo al aire libre.
10. Respete las normas referentes a la disposición correcta de residuos y las reglamentaciones sobre gasolina, aceite, etc. para proteger el medio ambiente.
11. Según la Comisión de Seguridad de Productos para el Consumidor de los Estados Unidos (CPSC) y la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA), este producto tiene una *vida útil media* de siete (7) años ó 130 horas de funcionamiento. Al finalizar la *vida útil media*, adquiera una máquina nueva o haga inspeccionar anualmente esta unidad por un distribuidor de servicio autorizado para cerciorarse de que todos los sistemas mecánicos y de seguridad funcionan correctamente y no tienen excesivo desgaste. Si no lo hace, pueden producirse accidentes, lesiones o la muerte.

Aviso referido a emisiones

Los motores que están certificados y cumplen con las regulaciones de emisiones federales EPA y de California para SORE (Equipos pequeños todo terreno) están certificados para operar con gasolina común sin plomo y pueden incluir los siguientes sistemas de control de emisiones: Modificación de motor (EM) y catalizador de tres vías (TWC) si están equipados de esa manera.

Amortiguador de chispas



¡ADVERTENCIA! Esta máquina está equipada con un motor de combustión interna y no debe ser utilizada en un terreno agreste cubierto por bosque, malezas o hierba ni cerca del mismo excepto que el sistema de escape del motor esté equipado con un amortiguador de chispas que cumpla con las leyes locales o estatales correspondientes (en caso de haber).

Si se utiliza un amortiguador de chispas el operador lo debe mantener en condiciones de uso adecuadas. En el Estado de California las medidas anteriormente mencionadas son exigidas por ley (Artículo 4442 del Código de Recursos Públicos de California). Es posible que existan leyes similares en otros estados. Las leyes federales se aplican en territorios federales. Puede conseguir el amortiguador de chispas para el silenciador a través de su distribuidor de mantenimiento de motores autorizado más cercano o poniéndose en contacto con el departamento de servicios, Apartado Postal 361131 Cleveland, Ohio 44136-0019.

Símbolos de Seguridad

Esta página describe los símbolos y figuras de seguridad internacionales que pueden aparecer en este producto. Lea el manual del operador para obtener la información terminada sobre seguridad, reunirse, operación y mantenimiento y reparación.

Símbolo	Descripción
	LEA EL MANUAL DEL OPERADOR (S) Lea, entienda, y siga todas las instrucciones en el manual (es) antes de intentar reunirse y funcionar.
	LA ADVERTENCIA — LOS DIENTES ROTATIVO No ponga manos o pies cerca del giro de partes. Contacto con las partes rotativas puede amputar manos y pies.
	LA ADVERTENCIA — LOS DIENTES ROTATIVO No ponga manos o pies cerca del giro de partes. Contacto con las partes rotativas puede amputar manos y pies.
	GASOLINA DE ADVERTENCIA ES INFLAMABLE Permita que el motor se enfríe al menos dos minutos antes del reabastecimiento de combustible.
	ADVERTENCIA — MONÓXIDO DE CARBONO Nunca dirijas un motor dentro o en un área mal ventilada. Los gases de combustión de motor contienen el monóxido de carbono, un gas inodoro y mortal.
	ADVERTENCIA — SUPERFICIE CALIENTE Las partes del motor, especialmente el silenciador, llega a ser muy caliente durante la operación. Permita motor y silenciador para ponerse frío antes de tocar.



¡ADVERTENCIA! Su responsabilidad—Restrinja el uso de esta máquina motorizada a las personas que lean, comprendan y respeten las advertencias e instrucciones que figuran en este manual y en la máquina.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

Montaje y Configuración

3

Contenido de la caja

- Una cultivadora
- Un Manual del operador
- Una unidad de manija
- Un Manual del operador del motor
- Una estaca de profundidad

Montaje

Las referencias al lado derecho o izquierdo de la cultivadora se determinan desde la parte posterior de la unidad en la posición de operación.

Manija

1. Identifique el cable del embrague de marcha hacia adelante y los cables del embrague de marcha atrás. Fig. 3-1.

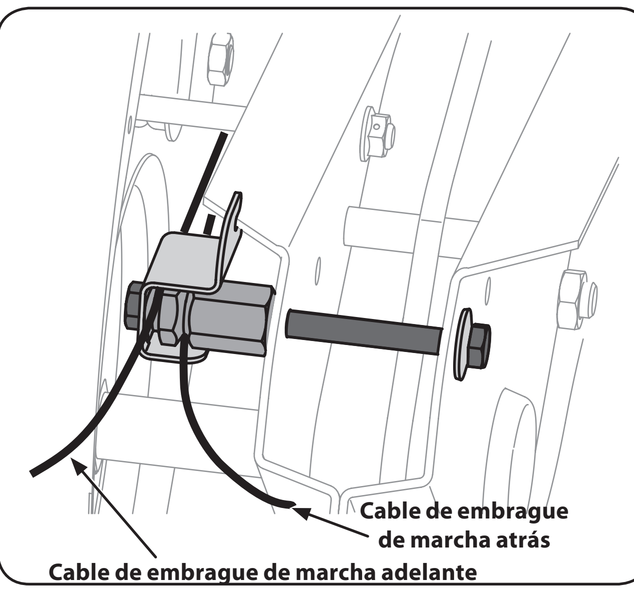


Figura 3-1

NOTA: Asegúrese de no torcer los cables mientras realiza la instalación.

2. Enganche el extremo "Z" del cable del embrague de marcha adelante (A) en la palanca de enganche de los dientes marcha adelante. Fig. 3-2.

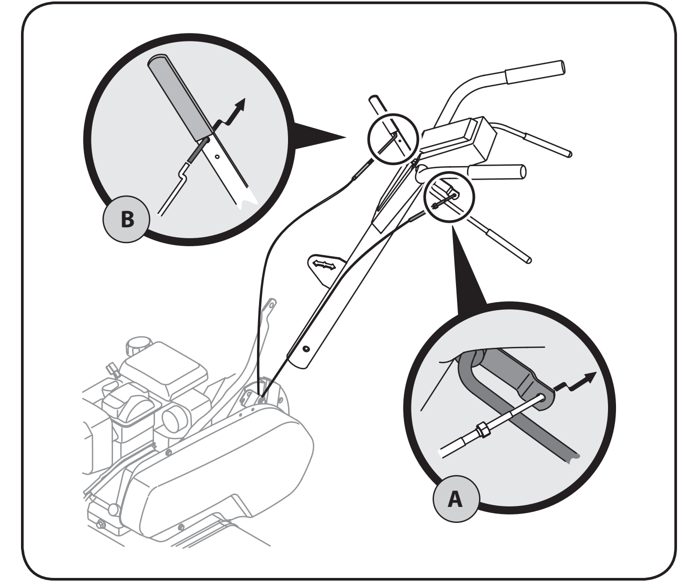


Figura 3-2

3. Enganche el extremo "Z" del cable del embrague de marcha atrás (B) en la palanca de enganche de los dientes marcha atrás. Fig. 3-2.

4. Retire el perno hexagonal y la arandela cónica del lado derecho del bastidor. Sostenga la ménsula de la guía del cable del lado izquierdo del bastidor ya que se caerá al quitar el perno. Paso 1 en la Fig. 3-3.

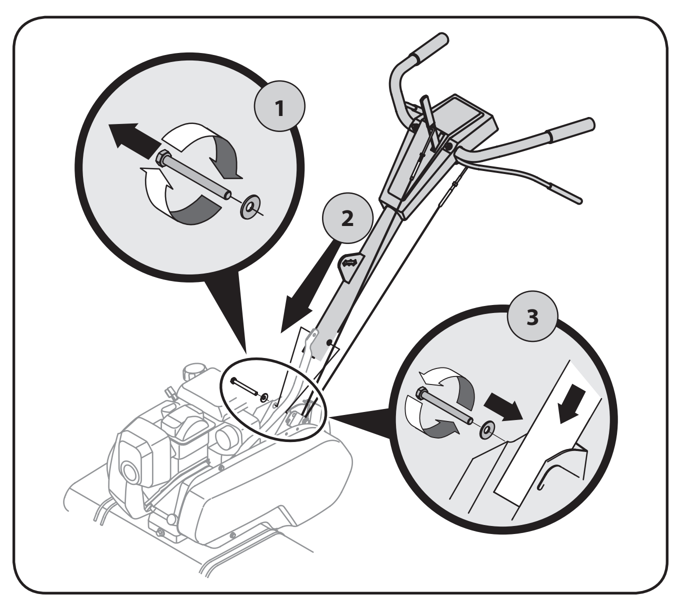


Figura 3-3

5. Inserte la manija en el bastidor de la cultivadora según se muestra. Paso 2 en la Fig. 3-3.
6. Inserte el perno a través de la arandela cónica, el bastidor, la manija y dentro de la ménsula de guía del cable (observe que la muesca de la ménsula de la guía del cable pasa por encima de la brida del bastidor). Paso 3 en la Fig. 3-3.
7. Ajuste el perno con firmeza después de fijar el tirante de la manija tal como se muestra en la Fig. 3-4.

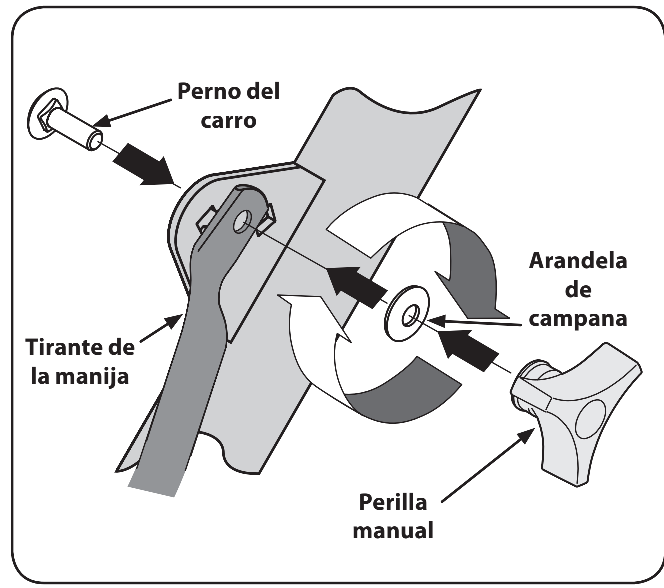


Figura 3-4

8. Ubique el perno del carro, la arandela de campana y la perilla manual que se entregan junto con la cultivadora.
9. Inserte el perno de carro a través del soporte soldado de la manija, la arandela campana, la traba de la manija, y dentro de la perilla de mano. Vea la Fig. 3-4.
10. Fig. 3-4. Vuelva a la manija inferior y ajuste el perno hexagonal con firmeza.

Medición de profundidad

1. Desarme el conjunto de medición de profundidad tal como se muestra en la Fig. 3-5. Guarde el pasador y la abrazadera para el rearmado posterior.

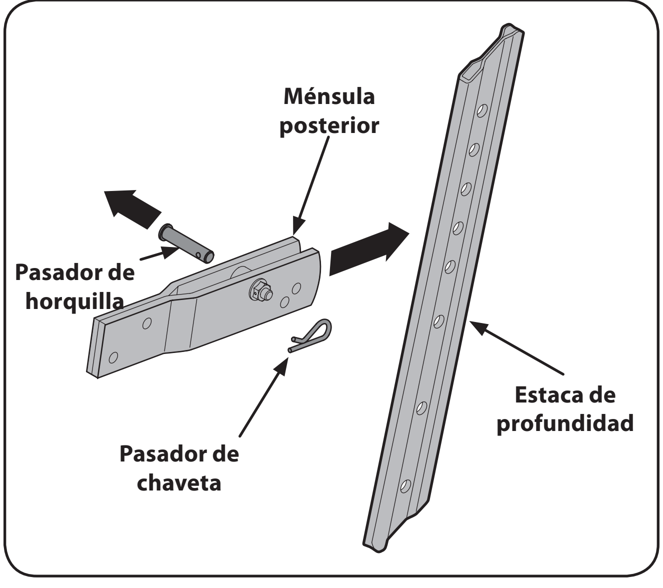


Figura 3-5

2. Remove the two screws from the tail bracket as shown in Fig. 3–6.

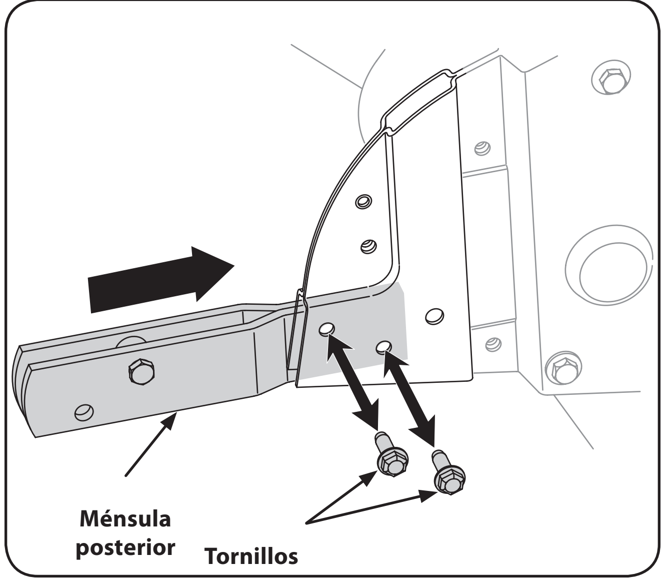


Figura 3-6

3. Inserte la ménsula de medición de profundidad en el bastidor y vuelva a instalar los dos tornillos que quitó anteriormente. Ajuste los pernos hexagonales firmemente. Vea la Fig. 3-6.

1. Inserte la estaca de profundidad en el conjunto de la ménsula de medición de profundidad tal como se muestra en la Fig. 3-7.

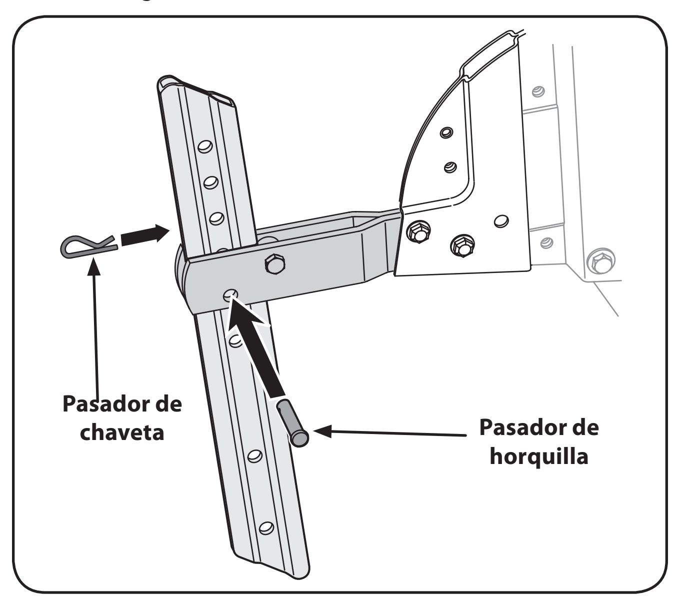


Figura 3-7

2. Ajuste el pasador con la abrazadera que se quitó anteriormente. La estaca de profundidad se puede colocar en diversas posiciones. A los efectos de la configuración se sugiere que la estaca de profundidad se arme con la estaca justo encima o al nivel de la superficie del terreno. Para obtener más instrucciones sobre la Estaca de profundidad consulte la sección Mantenimiento y ajustes de este manual.

Ajustes

Ruedas

La cultivadora se entrega con las ruedas ajustadas de modo que la máquina esté nivelada. Es necesario ajustar las ruedas para adaptarse a sus necesidades de labranza antes de hacer funcionar la máquina. Este ajuste se realiza retirando el pasador de horquilla del retén de las ruedas y levantando las ruedas a la altura deseada. Vea la Fig. 3-8.

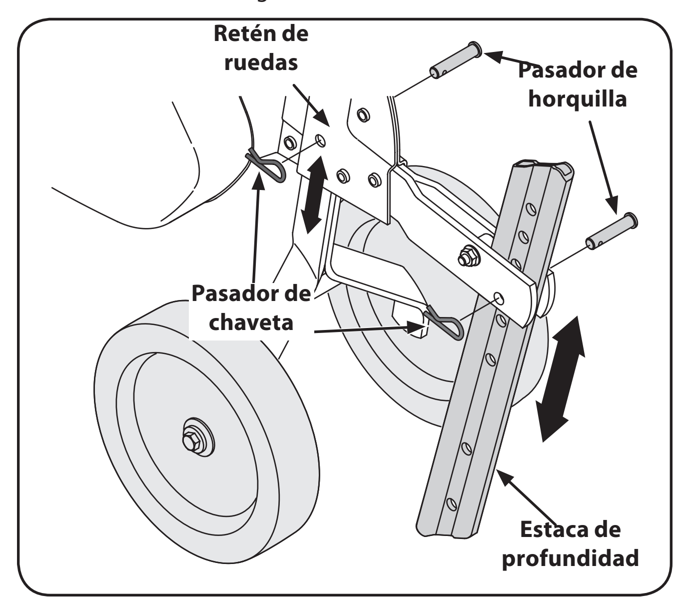


Figura 3-8

Configuración

Carga de gas y aceite

Cargue el motor con gasolina y aceite como se indica en el Manual del operador del motor que se entrega con la cultivadora por separado. Lea las instrucciones con atención.



¡ADVERTENCIA! Tenga mucho cuidado al trabajar con gasolina. La gasolina es sumamente inflamable y sus vapores pueden causar explosiones. Nunca agregue combustible a la máquina en interiores o mientras el motor está caliente o en funcionamiento.

Controles y Características

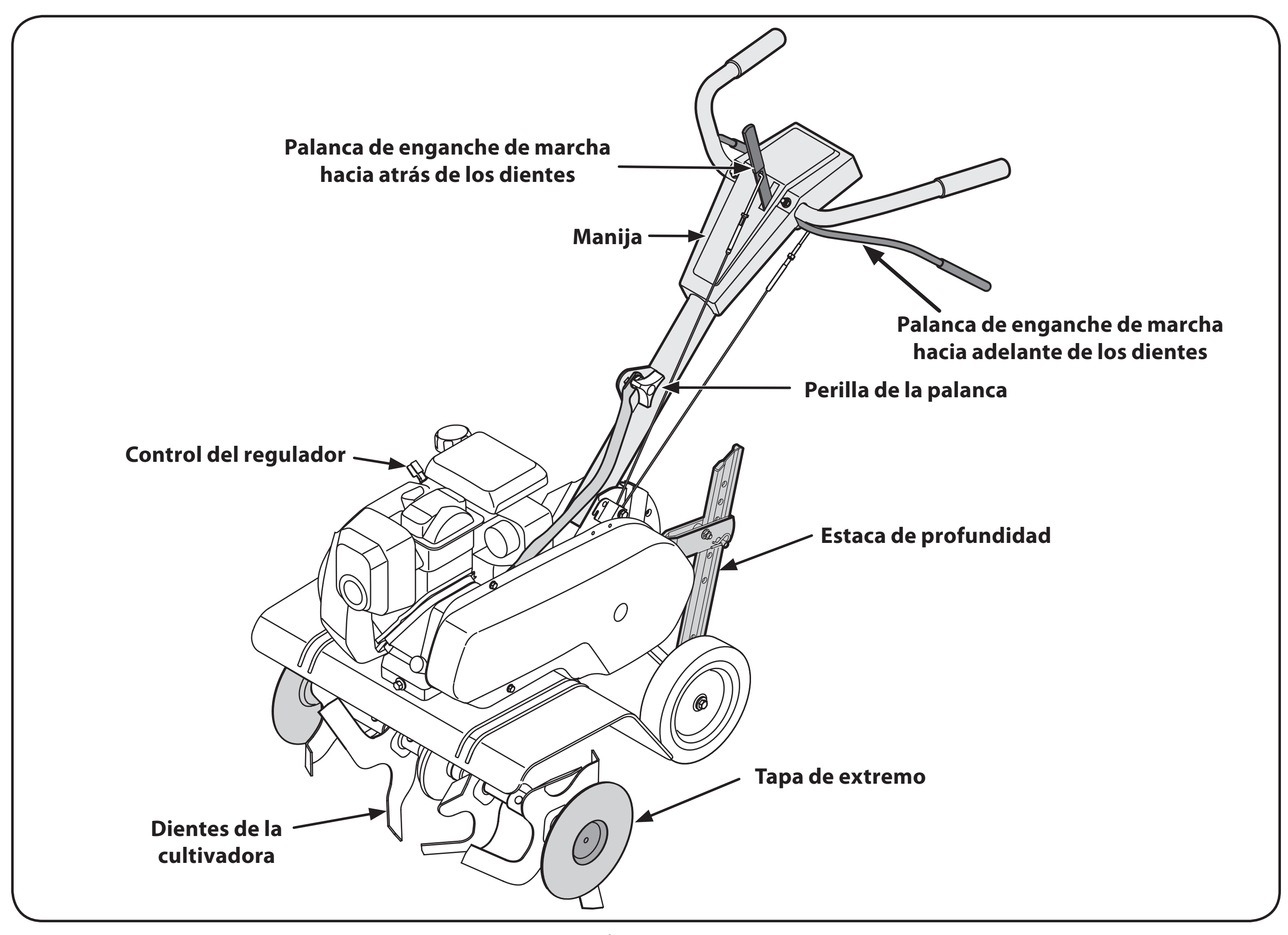


Figura 4-1

Controles del motor

Consulte el Manual del operador del motor, por separado, para obtener información adicional y detalles sobre las funciones de los controles del motor.

Palanca de enganche de marcha hacia adelante de los dientes

La palanca de control de los dientes hacia adelante está ubicada debajo de la parte superior de la manija. Para engranar la transmisión de los dientes se aprieta la palanca contra la manija. Suelte la palanca para detener los dientes.

Palanca de enganche de marcha hacia atrás de los dientes

La palanca de control de los dientes hacia atrás está ubicada encima de la parte superior de la manija. Para enganchar los dientes en marcha atrás se jala de la palanca hacia el operador. Suelte la palanca para detener los dientes.

NOTA: Nunca enganche la marcha hacia adelante y la marcha atrás de los dientes al mismo tiempo. Si engancha ambas al mismo tiempo puede dañar las transmisiones por correa y hacer que el motor se pare.

Estaca de profundidad

La estaca de profundidad controla la profundidad de la labranza.

Los dientes y las tapas de extremo

Los dientes de labranza y las tapas de extremo se utilizan para cultivar, abrir surcos y preparar el jardín para sembrar. Las tapas de los extremos se usan para evitar que la tierra labrada se desborde hacia áreas donde no es deseada.

Perilla de la palanca

La altura de las manijas se puede ajustar. Afloje la perilla para cambiar la posición. Ajuste los elementos de ferretería cuando haya terminado.

Control del regulador

El regulador controla la velocidad del motor. Use la velocidad máxima del motor para labrar la tierra. Detenga el motor cuando transporta la cultivadora.

Palanca del cebador

La palanca del cebador está ubicada junto a la palanca del regulador. Se utiliza para enriquecer la mezcla de combustible cuando se arranca un motor en frío.

Arrancador de retroceso

El arrancador de retroceso se encuentra en el motor, del lado derecho, y se utiliza para arrancar el motor de forma manual.

Funcionamiento

5

Encendido del motor



¡ADVERTENCIA! Lea, comprenda y siga todas las instrucciones y advertencias que se encuentran en la máquina y en este manual antes de operarla.



¡ADVERTENCIA! Asegúrese de que nadie se encuentre delante de la cultivadora mientras el motor está funcionando o en proceso de arranque.

1. Conecte el cable de la bujía a la misma. Asegúrese que la tapa metálica del extremo de la bujía esté bien ajustada sobre la punta metálica de la bujía.
2. Compruebe que el control del embrague de los dientes esté desenganchado.
3. Mueva el control del regulador ⅓ hacia la posición FAST (velocidad rápida).
4. Mueva/tire de la palanca del cebador a la posición CHOKE (cebador) cuando arranque un motor en frío.
5. Tire de la cuerda hacia afuera lentamente hasta que el motor inicie el ciclo de compresión. La cuerda estará un poco más tirante en este punto.
6. Tire de la soga con un golpe rápido y continuo de todo el brazo. Sostenga la manija con firmeza. Deje que la cuerda se enrolle lentamente. No deje que el arrancador de retroceso se suelte contra el motor. Repita hasta que el motor arranque.
7. Mueva/ presione la palanca del cebador hacia adentro una vez que el motor se haya calentado lo suficiente como para funcionar bien.
8. Mueva el regulador a la posición FAST (velocidad rápida) para labrar la tierra.

Detención del motor

1. Mueva la palanca de control a la posición STOP (detención) u OFF (apagado).
2. Desconecte el cable de la bujía y haga masa para evitar que se encienda accidentalmente la cultivadora al dejarla sin vigilancia.

Establecimiento de la profundidad

Retén hacia adelante

Coloque el retén de las ruedas de manera que las ruedas estén hacia delante (punto más cercano a los dientes) para labranza superficial, cultivo y transporte. Vea la Fig. 5-1.

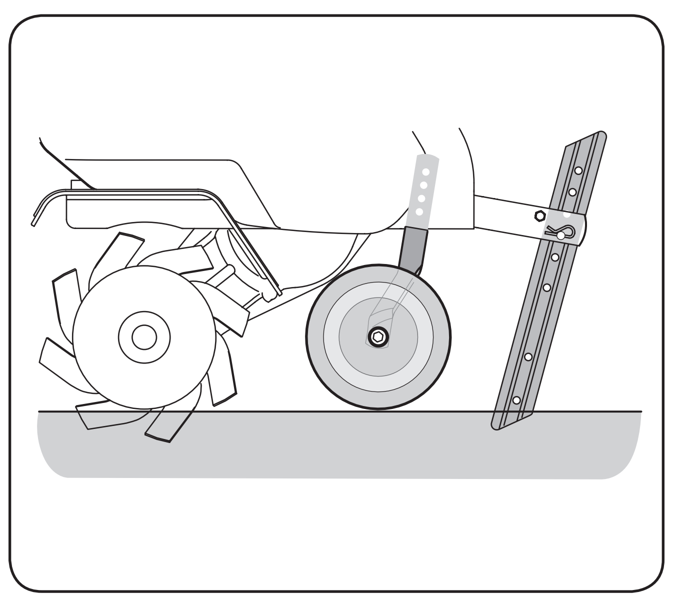


Figura 5-1

Retén hacia atrás

Coloque el retén de las ruedas de manera que las ruedas están hacia atrás - punto más cercano a la estaca de profundidad - para labranza profunda y cultivo. Vea la Fig. 5-2.

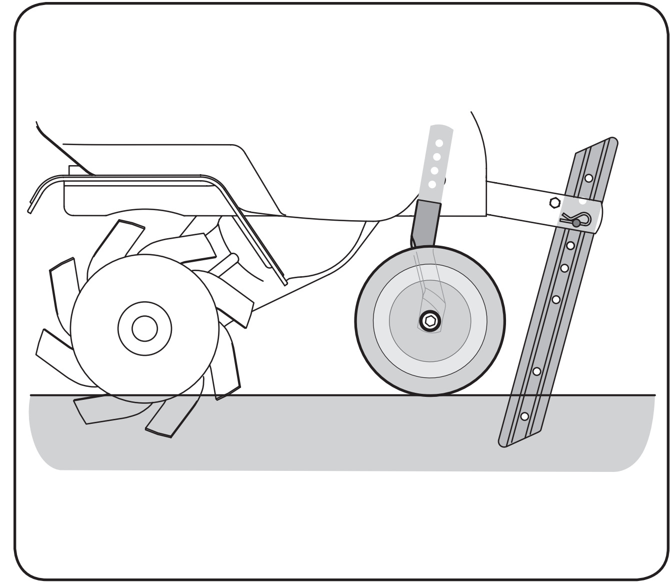


Figura 5-2

Estaca de profundidad

La estaca de profundidad funciona como un freno de la cultivadora y controla la profundidad y la velocidad a la cual funciona la máquina. Retire la chaveta de horquilla y el broche de horquilla para subir o bajar la estaca de profundidad. Vea la Fig. 5-3.

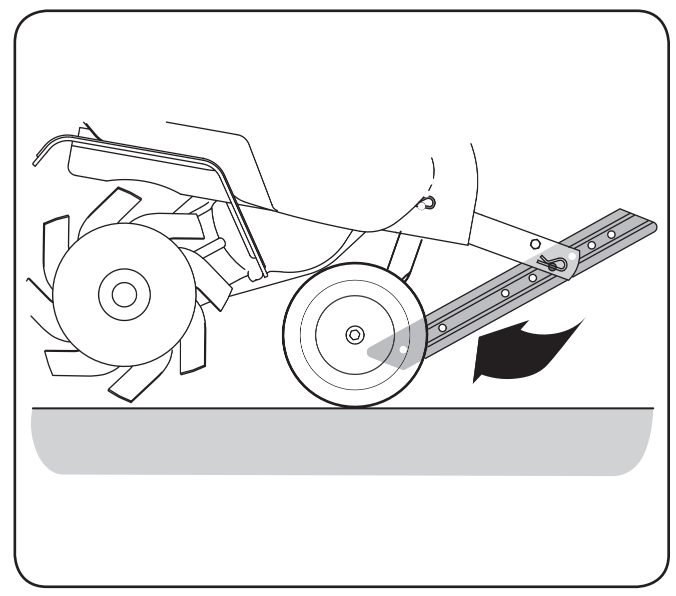


Figura 5-3

Presión de las manijas

Se puede obtener un mayor control de la profundidad de la labranza y de la velocidad de recorrido variando la presión sobre las manijas.

La presión hacia abajo sobre las manijas reduce la profundidad del trabajo y aumenta la velocidad de marcha hacia adelante. La presión hacia arriba sobre las manijas aumenta la profundidad del trabajo y reduce la velocidad de marcha hacia adelante.

El tipo de suelo y las condiciones de trabajo determinan la configuración real de la estaca de profundidad y la presión requerida de las manijas.

Transporte y almacenamiento de la cultivadora

Para transportar y almacenar la cultivadora mueva el regulador a la posición 'stop' (detención). Gire la estaca de profundidad desde el terreno hacia arriba entre las ruedas. Vea la Fig. 5-3.

Uso de la cultivadora

La cultivadora es una máquina diseñada para preparar, labrar, abrir surcos y abonar los lechos de siembra.

Procedimiento para realizar la labranza

Al labrar, deje aproximadamente 8 pulgadas de suelo sin labrar entre el primer y el segundo surco labrado, luego haga el tercer surco entre los dos primeros; Fig. 5-4.

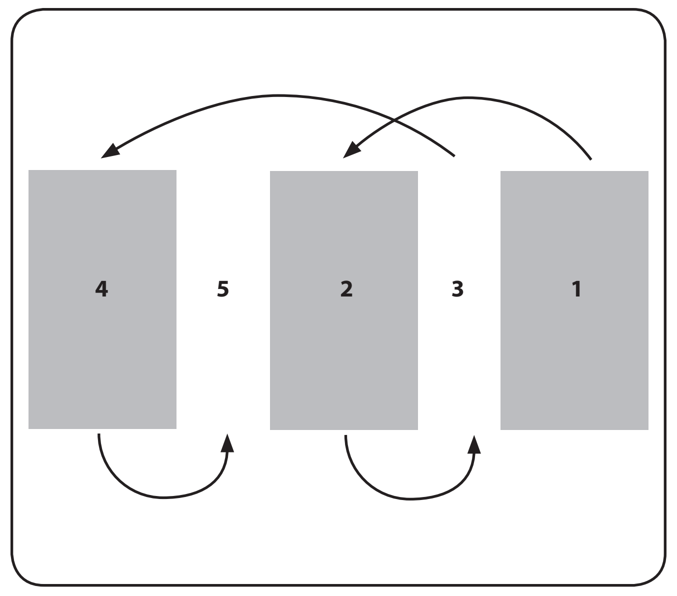


Figura 5-4

En algunos suelos, se puede obtener la profundidad deseada la primera vez que se trabaja en el jardin. En otros suelos, la profundidad deseada se obtiene pasando dos o tres veces sobre el terreno del jardín. Las pasadas se deben realizar en forma alternada a lo largo y a lo ancho del jardín. Las rocas que se encuentren se deben retirar del área del jardín.

Procedimientos para realizar tareas de labranza

Es deseable una profundidad de dos a tres pulgadas para realizar la labranza del terreno. El ancho de labranza se puede reducir a 13 pulgadas extrayendo los dientes exteriores completamente de la cultivadora. Consulte la sección Mantenimiento y ajustes para leer las instrucciones para retirar los dientes.

Cuando trace las hileras de plantación, asegúrese de dejar un ancho suficiente para poder cultivar entre las hileras. Cuando cultive maíz o algún cultivo similar, el control de las hileras de la plantación permitirá el cultivo transversal y prácticamente eliminará la azada manual. Vea la Fig. 5-5.

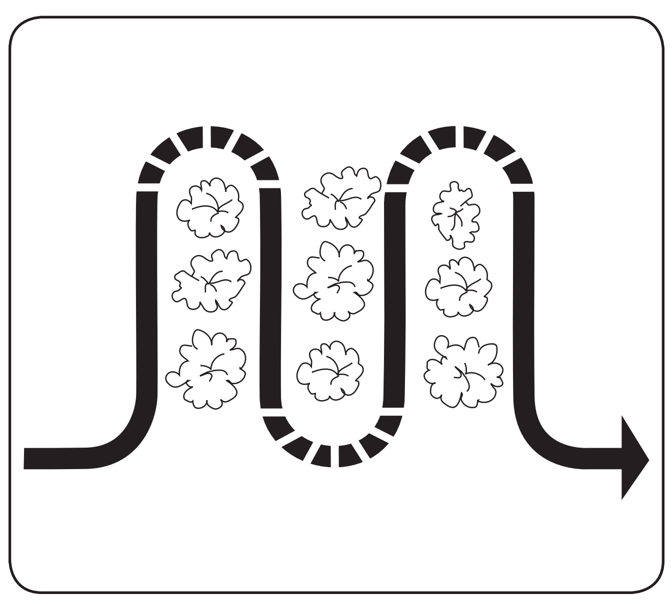


Figura 5-5

Otras aplicaciones

La cultivadora tiene muchas aplicaciones además de la de labranza y cultivo de un jardín. Una de ellas es la preparación del área para la siembra. La cultivadora preparará un lecho de siembra profundo que no tendrá puntos duros sin labrar, permitiendo una mejor afirmación del césped para el crecimiento. La cultivadora es muy útil para aflojar suelos duros y prepararlos para su excavación mediante una pala. No es necesario realizar ninguna tediosa labor manual. La cultivadora se puede usar para mezclar abono en acopio o para mezclarla con el suelo del jardín. Esto se debe realizar después de haber roturado el terreno en la totalidad de la profundidad de trabajo. El abono se debe trabajar a una profundidad de seis o siete pulgadas. Esto se puede realizar trabajando a lo largo del jardín y luego haciendo varias pasadas separadas transversales. El agregado de materia orgánica descompuesta aumenta significativamente la fertilidad del jardín. Para una adecuada acción de descomposición se debe aplicar fertilizante y se debe trabajar con los materiales de abono. La mezcla de hojas rotas y paja con varias pulgadas de suelo permite una adecuada aireación del sistema de raíces de las plantas y retarda el crecimiento de malezas.



¡ADVERTENCIA! Desconecte el cable de la bujía y póngalo haciendo masa contra el motor antes de realizar cualquier reparación.

Mantenimiento

Motor

Consulte las instrucciones para el mantenimiento del motor en el Manual del propietario/operador del motor que se entrega por separado.

Depurador de aire

Limpie el depurador de aire cada 10 horas en condiciones normales de funcionamiento. Límpielo una vez por hora cuando haya mucho polvo. El bajo rendimiento del motor y el ahogamiento normalmente son indicaciones de que el depurador de aire necesita mantenimiento. Para realizar el control del depurador de aire, consulte el Manual del operador del motor que se entrega por separado junto con la cultivadora.

Dientes

Limpie el lado inferior del protector de dientes después de cada uso. La suciedad se desprende de los dientes con más facilidad si se los enjuaga inmediatamente en lugar de dejar que se seque. Siempre seque la cultivadora con toalla después de lavarla y cubra con una capa de aceite o silicona para evitar que se oxide o dañe por acción del agua.

NOTA: Nunca use una "lavadora de presión" para limpiar la cultivadora. El agua puede penetrar en las áreas ajustadas de la cultivadora y del cárter de la cadena y causar daños graves a la máquina.

Lubricación

Puntos de giro

Extraiga la cubierta de la correa y lubrique todos los puntos de pivote y el varillaje por lo menos una vez por temporada con aceite ligero. Mantenga las correas sin lubricación.

Ejes de los dientes

Retire los conjuntos de los dientes y lubrique los ejes de los mismos por lo menos una vez por temporada.

Eje de las ruedas

Retire los juegos de ruedas y lubrique los semiejes por lo menos una vez por temporada.

Cadena de transmisión

La cadena de transmisión se entrega previamente lubricada y sellada en fábrica.

Ajustes

Ajuste de los cables

Periódicamente puede ser necesario ajustar la tensión de los cables de enganche de los dientes marcha adelante y marcha atrás. Vea la Fig. 6-1.

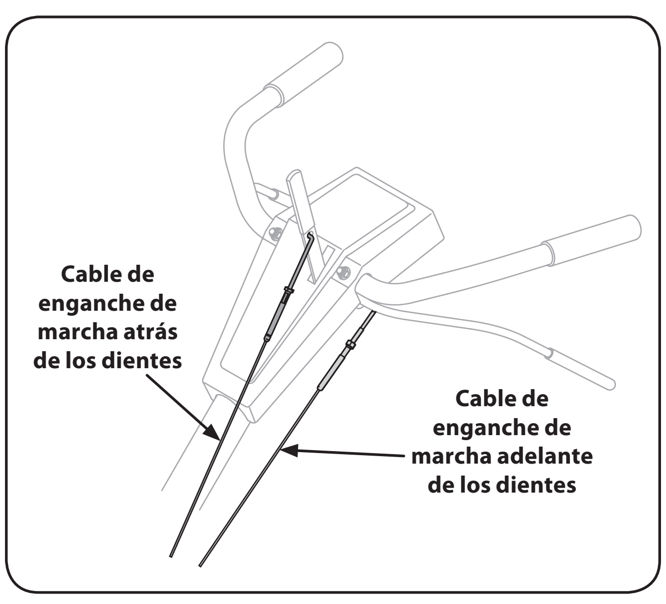


Figura 6-1

1. Desconéctelos y haga masa con el cable de la bujía contra el motor.
2. Ajuste el cable del embrague de marcha adelante o de marcha atrás aflojando la tuerca hexagonal. Vea la Fig. 6-2.

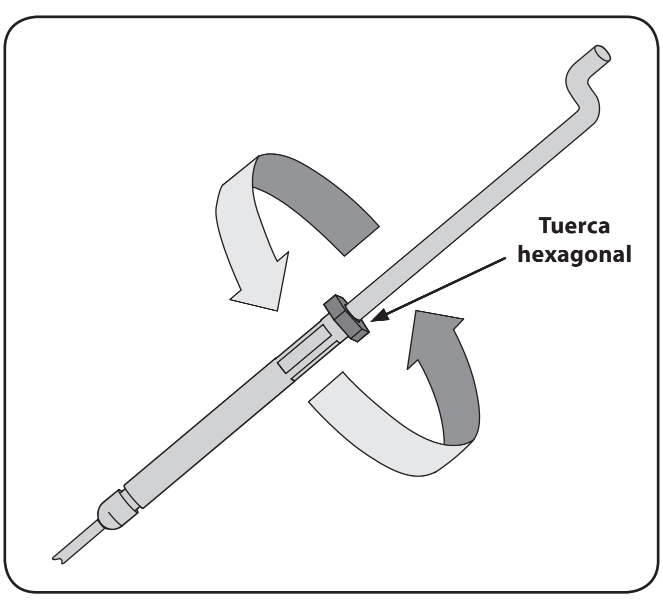


Figura 6-2

1. Gire la parte del collarín del cable una o dos vueltas para aumentar o aflojar la tensión sobre el cable. Vea la Fig. 6-3.

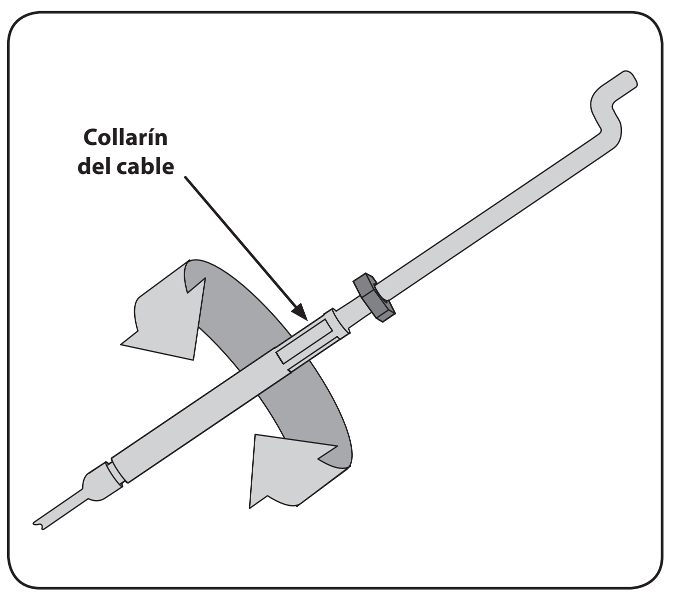


Figura 6-3

2. Vuelva a ajustar la tuerca de seguridad contra el collarín del cable. Vea la Fig. 6-4.

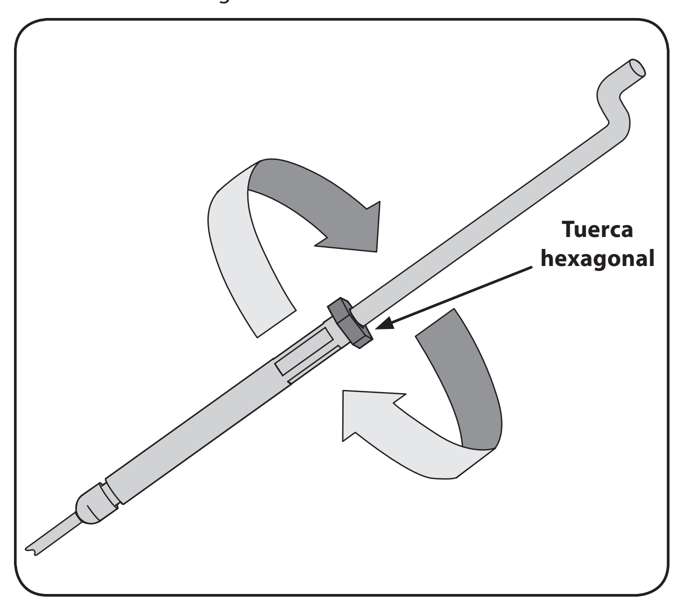


Figura 6-4

3. Con las manijas de enganche de dientes marcha adelante o marcha atrás en posición neutral (sueltas), jale de la cuerda de arranque varias veces. Los dientes no deben girar.
4. Si giran hacia adelante, ajuste el cable de enganche de dientes marcha adelante para aflojar la tensión según se indica en los pasos previos de esta sección. Si los dientes giran hacia atrás, ajuste el cable de enganche de los dientes marcha atrás para aflojar la tensión como se indica en los pasos previos.
5. Controle nuevamente para verificar que la tensión en los cables sea adecuada.

Tapas de extremo

La tapa de extremo, que se usa para evitar que la tierra labrada se desborde sobre áreas donde no es deseada, se extrae del eje. Retire el broche de horquilla y la chaveta de horquilla que sujetan cada tapa de extremo y deslice la tapa hasta sacarla del eje. Vea la Fig. 6-5.

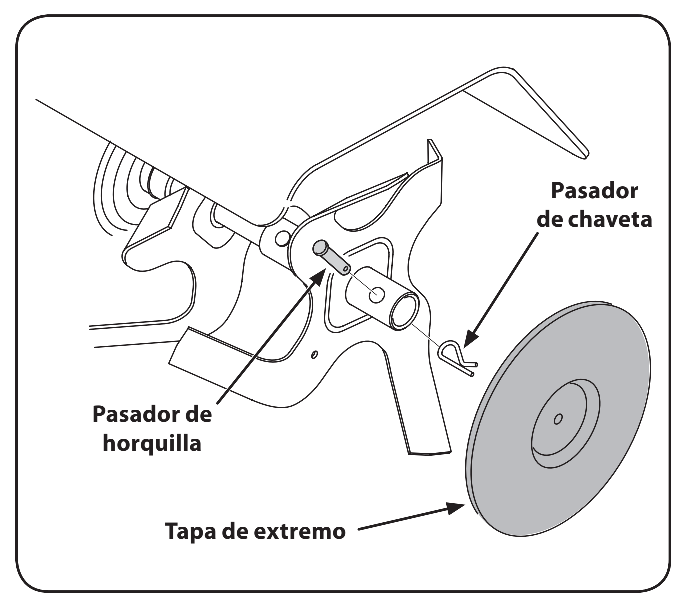


Figura 6-5

Dientes

Con los dientes exteriores instalados, el ancho de trabajo de la máquina es de 24 pulgadas. Este ancho se puede ampliar a 26 pulgadas extrayendo el pasador y la chaveta de horquilla, deslizando cada diente exterior hacia afuera desde el centro de la unidad y volviendo a ajustar los pasadores en los orificios suministrados. Vea la Fig. 6-6.

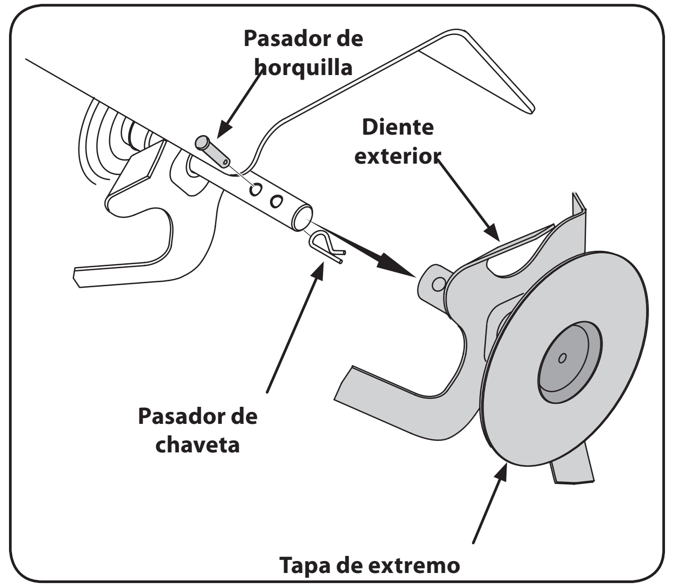


Figura 6-6

Almacenamiento fuera de temporada

Si la cultivadora no se usa por un período de más de 30 días, se deben realizar los siguientes pasos para preparar la cultivadora para el almacenamiento.

1. Limpie el exterior del motor y la cultivadora en su totalidad a fondo. Lubrique la cultivadora según se describe en las instrucciones de lubricación.
2. No se recomienda el uso de lavadoras de presión para la limpieza de la cultivadora. Pueden dañar los componentes eléctricos, engranajes, poleas, rodamientos o el motor. El uso de lavadoras de presión acortará la vida útil de la máquina y reducirá su capacidad de servicio.
3. Consulte el manual del motor para conocer las instrucciones para el almacenamiento correcto del mismo.
4. Limpie los dientes con un trapo con aceite para evitar que se oxiden.
5. Almacene la cultivadora en un área limpia y seca. No la almacene cerca de materiales corrosivos como por ejemplo fertilizantes.

   NOTA: Cuando almacene cualquier tipo de equipo motorizado en un galpón de depósito metálico o con poca ventilación, tenga especial cuidado de realizarle un tratamiento antioxidante. Use aceite liviano o silicona para recubrir el equipo, especialmente los resortes, los cojinetes y los cables.

Cambio de correa

Correa de la transmisión de marcha atrás

El diseño de la cultivadora incluye una correa de material especial (Kevlar Tracción) que le proporciona mayor duración y mejor rendimiento. No se la debe cambiar por una correa cualquiera. Pida todas las correas a través de su distribuidor de servicio autorizado.

1. Desconéctelos y haga masa con el cable de la bujía contra el motor.
2. Retire la cubierta de la correa desde el lado izquierdo de la cultivadora retirando los dos tornillos autorroscantes y la tuerca hexagonal y la arandela. Vea la Fig. 7-1.

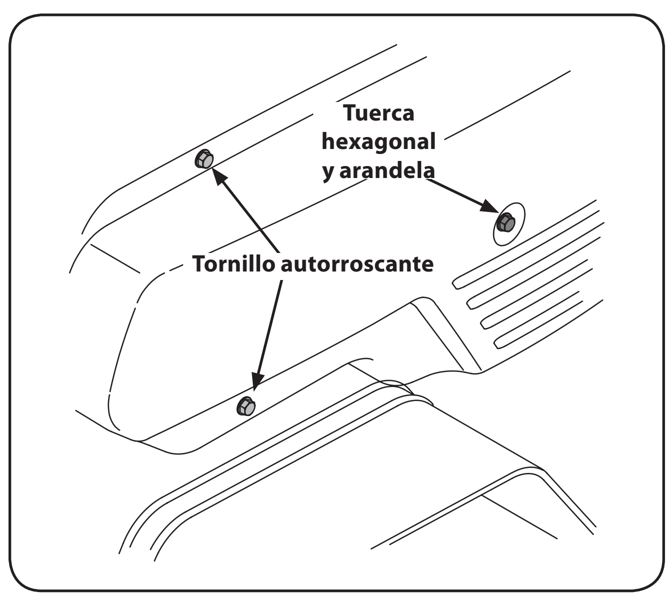


Figura 7-1

3. Retire la cubierta de la polea de transmisión y luego de alrededor de la polea loca de marcha atrás. Vea la Fig. 7-2.

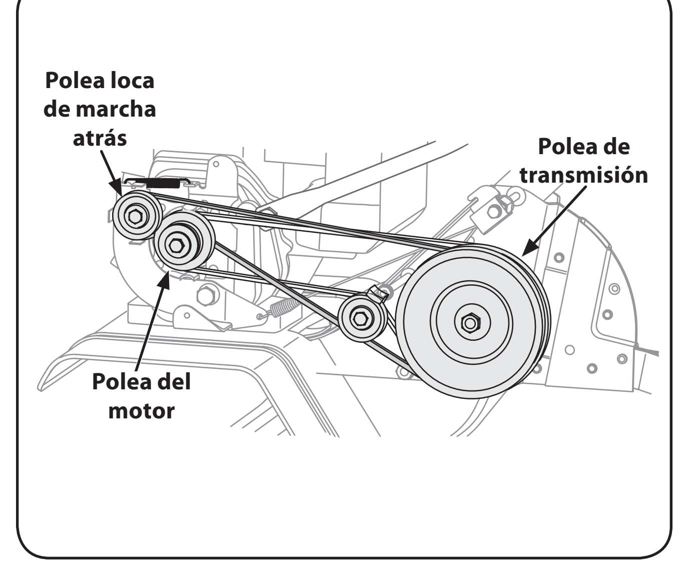


Figura 7-2

4. Para volver a armar con la nueva correa, siga las instrucciones en orden inverso. Asegúrese de colocar el lado más ancho de la correa contra la transmisión y la polea loca mientras el lado más delgado pasa por arriba de la polea del motor. Vea la Fig. 7-2.

   NOTA: Al volver a armar, cerciórese de que la correa pase sobre la polea loca y por dentro de los guardacorreas junto a la polea del motor. Vea la Fig. 7-2.

Correa de transmisión de marcha directa

1. Retire la correa de transmisión de marcha atrás tal como se explica en la sección anterior.
2. Retire el resorte de retorno. Vea la Fig. 7-3.

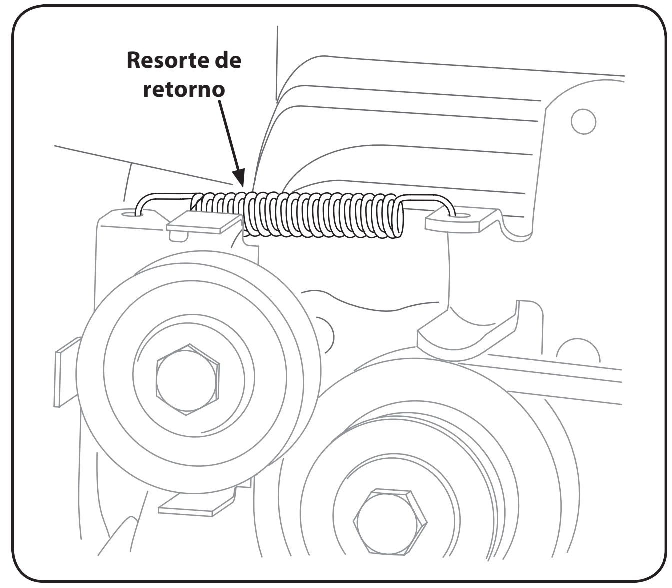


Figura 7-3

3. Retire el perno de la polea loca y mueva la correa desde debajo del guardacorreas de la polea loca. Vea la Fig. 7-4.

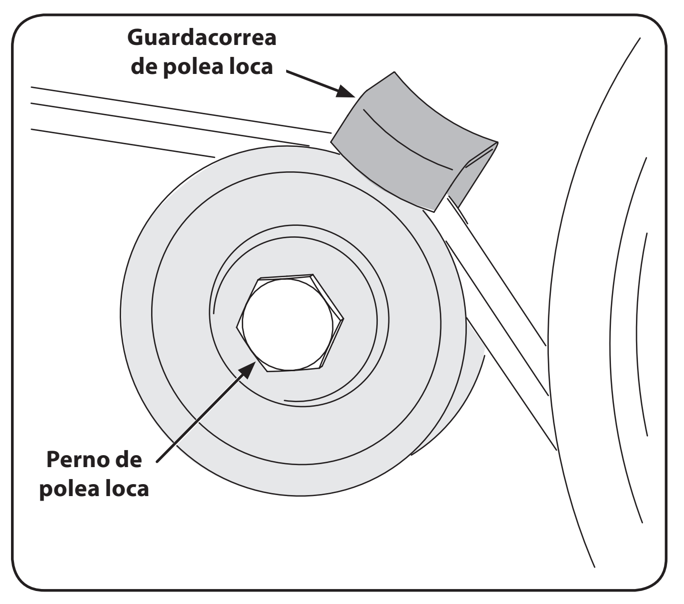


Figura 7-4

4. La correa de la polea loca de marcha hacia adelante no despejará los guardacorreas cerca de la polea del motor. Debe retirar el soporte de polea loca de marcha atrás para permitir que la correa se deslice hacia afuera de la polea del motor. Retire los dos tornillos de fijación y mueva el soporte hacia la polea de transmisión. Guarde los tornillos para volver a armar. Vea la Fig. 7-5.

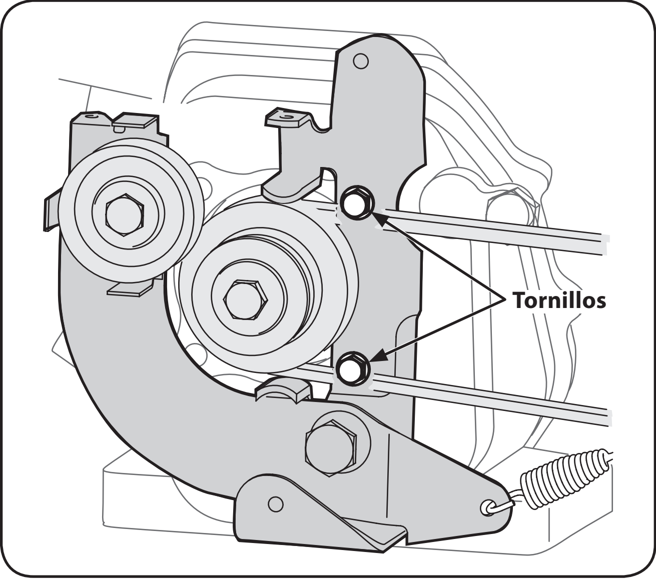


Figura 7-5

5. Retire la cubierta de la polea de loca de marcha atrás y luego de alrededor de la polea de transmisión. Vea la Fig. 7-6.

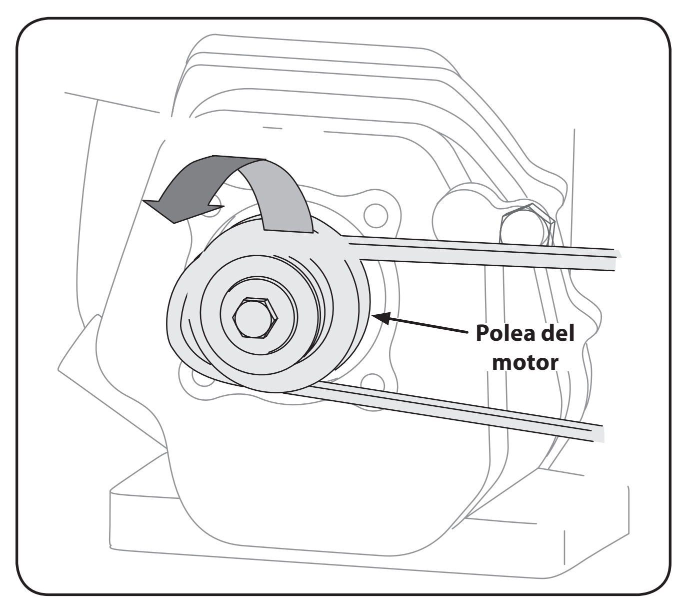


Figura 7-6

6. Para volver a armar con la nueva correa, siga las instrucciones en orden inverso. Asegúrese de colocar el lado más ancho de la correa lejos de las poleas del motor y de transmisión.

   NOTA: Al volver a armar, asegúrese de que el guardacorreas de la polea loca quede tal como se muestra en la Figura 7-4. Observe la muesca en la parte inferior del guardacorreas

Solución de Problemas

8

Problema	Causa	Solución
El motor no arranca	1. El tanque de combustible está vacío o el combustible es viejo 2. La palanca de control del regulador no está en la posición de arranque correcta. 3. La línea de combustible está bloqueada 4. El depurador de aire está sucio 5. El cebador no está en la posición CHOKE (cebador). 6. Se ha(n) desconectado el(los) cables de las bujías. 7. La bujía no funciona correctamente. 8. Motor ahogado.	1. Llene el tanque con gasolina limpia y fresca. 2. Mueva la palanca del regulador a la posición de arranque 3. Limpie la línea de combustible 4. Consulte el Manual del operador del motor 5. Mueva el interruptor a la posición ON (encendido) 6. Conecte el cable a la bujía 7. Limpie, ajuste la separación o cambie la bujía 8. Consulte el Manual del operador del motor
El motor funciona de manera errática	1. La unidad está funcionando en la posición CHOKE (cebador). 2. El cable de bujía está suelto 3. La línea del combustible está tapada o el combustible es viejo 4. Ventilación atascada en el tapón de gasolina 5. Agua o suciedad en el sistema de combustible 6. Depurador de aire sucio 7. Carburador fuera de ajuste	1. Mueva la palanca del cebador a la posición OFF (apagado). 2. Conecte y ajuste el cable de la bujía. 3. Limpie la línea del combustible; llene el tanque con gasolina limpia 4. Despeje la ventilación 5. Vacíe el depósito de combustible, vuelva a llenar con combustible nuevo 6. Consulte el Manual del operador del motor 7. Consulte el Manual del operador del motor
El motor recalienta	1. El nivel de aceite del motor está bajo 2. Filtro de aire sucio 3. Flujo de aire restringido 4. Carburador no ajustado correctamente	1. Llene el cárter con aceite adecuado. 2. Consulte el Manual del operador del motor 3. Consulte el Manual del operador del motor 4. Ajuste el carburador según las instrucciones del Manual del operador del motor
Los dientes no enganchan	1. Hay un objeto extraño entre los dientes 2. Falta(n) el(los) pasador(es) de horquilla de los dientes 3. La polea y la polea loca no están correctamente ajustadas 4. Dificultad para realizar los cambios de marcha 5. El cable de control no está correctamente ajustado 6. La correa está desgastada y/o se ha estirado	1. Desaloje el objeto extraño. 2. Cambie el(los) pasador(es) de horquilla de los dientes 3. Lleve la cultivadora al distribuidor autorizado de mantenimiento 4. Consulte la sección Controles y características para obtener el procedimiento correcto para realizar los cambios 5. Ajuste el cable de control 6. Cambie la correa
Los dientes rebotan contra el suelo	1. Rotación incorrecta.	1. Solamente se debe utilizar la rotación hacia adelante sobre suelos previamente labrados, no sobre tierra virgen.
Las ruedas no enganchan	1. Falta el pasador de horquilla 2. No se hacen bien los cambios de la cultivadora 3. El cable de control no está correctamente ajustado 4. La correa está desgastada y/o se ha estirado	1. Reemplace el pasador de horquilla 2. Consulte la sección Controles y características para obtener el procedimiento correcto para realizar los cambios 3. Ajuste el cable de control 4. Cambie la correa

Piezas de reemplazo

Component	Part Number and Description	
	642-0002 642-0003	Diente interior de Mano derecha Mano Izquierda interior Diente
	642-0023 642-0024	Mano Izquierda exterior Diente Diente exterior de Mano derecha
	714-0149B 711-0415	Alfiler de chaveta Alfiler de Clevis
	754-0428 754-0429	Cinturón delantero Cinturón inverso
	746-0918 749-0953	Cable delantero Cable inverso
	734-1268	Neumáticos, 8” x 1.75”
	98079-56846	Bujía (BPR6ES)
	17211-ZL8-023	Elemento del filtro de aire

Llame por teléfono al (800) 965-4CUB para solicitar piezas de reemplazo o un Manual de Repuestos completo (tenga el número de modelo y número de serie de su máquina a mano). En www.cubcadet.com también podrá descargar el Manual de Repuestos sin cargo alguno.

Notas

GARANTÍA LIMITADA DE CUB CADET LLC PARA BORDEADORA DE CÉSPED, CONTEMPORIZADOR DE CUERDA Y CULTIVADORA DE DIENTES TRASEROS

La siguiente garantía limitada es otorgada por Cub Cadet LLC con respecto a nuevos productos adquiridos y utilizados en Estados Unidos, sus posesiones territorios, y por MTD Products Limited con respecto a nuevos productos adquiridos y utilizados en Canadá y/o sus territorios y posesiones.

"Cub Cadet" garantiza este producto (excluidas las *Piezas con Desgaste Normal* según se describe más abajo) contra defectos en los materiales y mano de obra por un período de tres (3) años a partir de la fecha de compra original y, a su opción, reparará o reemplazará, sin costo alguno, cualquier pieza que presente defectos en los materiales o de mano de obra. Esta garantía limitada sólo se aplicará si el producto ha sido operado y mantenido de acuerdo con las instrucciones del Manual del Operador que se proporciona con el producto y no ha sido objeto de uso inapropiado, abuso, uso comercial, abandono, accidente, mantenimiento incorrecto, alteración, vandalismo, robo, incendio, inundación o algún daño debido a otro peligro o desastre natural. El daño resultante de la instalación o el uso de piezas, accesorios o complementos no aprobados por Cub Cadet para su uso con el o los productos incluido(s) en este manual anulará la garantía en lo que respecta a esos daños.

Se garantiza que las *Piezas con Desgaste Normal* están libres de defectos en los materiales y mano de obra por un período de treinta (30) días a partir de la fecha de compra. Las piezas sujetas a desgaste normal incluyen pero no se limitan a: baterías, correas, cuchillas, bolsas para la recolección de residuos, ruedas y neumáticos.

CÓMO SOLICITAR Y OBTENER SERVICIO TÉCNICO: El servicio de la garantía está disponible, CON COMPROBANTE DE COMPRA, a través de su distribuidor de servicio autorizado local. Para localizar al distribuidor de su zona:

En Estados Unidos de América

Para localizar al distribuidor de su zona, consulte las páginas amarillas, o póngase en contacto con Cub Cadet LLC en P.O. Box 361131, Cleveland, Ohio 44136-0019, llame al 1-877-282-8684, o visite nuestro sitio web en www.cubcadet.com.

En Canadá

Póngase en contacto con MTD Products Limited, Kitchener, ON N2G 4J1, llame al 1-800-668-1238 o visite nuestro sitio web en www.mtdcanada.com.

Esta garantía limitada no suministra cobertura en los siguientes casos:

a. El motor o las piezas que lo componen. Estos productos pueden tener garantía del fabricante por separado. Consulte los términos y condiciones de la garantía aplicable del fabricante.

b. Las bombas rompetroncos, válvulas y cilindros tienen una garantía separada de un año.

c. Los artículos necesarios para el mantenimiento de rutina como por ejemplo lubricantes, filtros, afiladores de cuchillas, sincronización del motor, los ajustes de los frenos, del embrague o de la plataforma y el deterioro normal del acabado exterior debido al uso o exposición.

d. Cub Cadet no extiende ninguna garantía para los productos vendidos o exportados fuera de los Estados Unidos de América y/o Canadá, y sus respectivas posesiones y territorios, excepto para aquellos vendidos a través de los canales autorizados de distribución de exportaciones de Cub Cadet.

e. Piezas de reemplazo que no son piezas originales de Cub Cadet.

f. Mantenimiento no realizado por el distribuidor de servicio autorizado.

g. Gastos de transporte y visitas técnicas.

h. Cub Cadet no garantiza este producto para uso comercial.

No existe ninguna garantía implícita, incluyendo cualquier garantía implícita de comerciabilidad o adaptabilidad para un propósito en particular, una vez transcurrido el período aplicable de garantía escrita según lo antedicho en relación con las piezas identificadas. Ninguna otra garantía expresa, oral o escrita, excepto la mencionada anteriormente, extendida por personas o personas jurídicas, incluidos los distribuidores o los minoristas con respecto a los productos, obligará a Cub Cadet. Durante el plazo de la garantía el único recurso es la reparación o reemplazo del producto como se indicó anteriormente.

Las disposiciones de esta garantía cubren el recurso de reparación única y exclusiva que surge de la venta. Cub Cadet no será responsable de las pérdidas o los daños incidentales o resultantes, incluyendo sin limitación, los gastos incurridos para los servicios de mantenimiento del pasto, o los gastos de arrendamiento para reemplazar de manera transitoria un producto bajo garantía.

Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de los daños y perjuicios incidentales o directos, o las limitaciones sobre la duración de las garantías implícitas, por lo que las exclusiones o limitaciones mencionadas anteriormente pueden no serle de aplicación.

En ningún caso se obtendrá una compensación de ningún tipo por un monto mayor al precio de compra del producto vendido. **La modificación de las características de seguridad del producto anulará esta garantía.** Usted asume el riesgo y la responsabilidad de las pérdidas, daños o lesiones que sufran usted y sus bienes y / o otras personas y sus bienes como resultado del uso incorrecto o de la falta de capacidad para usar este producto.

Esta garantía limitada cubre solamente al comprador original, o a la persona que recibió el producto de regalo.

CÓMO SE RELACIONA LA LEGISLACIÓN ESTATAL CON ESTA GARANTÍA: Esta garantía limitada le otorga derechos legales específicos y usted también puede tener otros derechos que varían de una jurisdicción a otra.

IMPORTANTE: El propietario debe presentar comprobante de compra original para obtener la cobertura de la garantía.

Cub Cadet LLC, P.O. BOX 361131 CLEVELAND, OHIO 44136-0019; Teléfono: 1-877-282-8684
MTD Canada Limited - KITCHENER, ON N2G 4J1; teléfono 1-800-668-1238